# Formelregister

## der organischen Verbindungen,

**geordnet nach M. M. Richters Formelsystem.**

**Diejenigen Verbindungen, bei denen nicht mit Kursivschrift auf den Registrierort im Sachregister hingewiesen ist, finden sich lediglich im Formelregister.**

### $C_1$-Gruppe.

— 1 I —

**CH Methin**, Energieniveaus **I** 4901; isolierte Liniengruppe im Spektr. v. — u. CD **I** 4065.
**$CH_3$ Methyl**, photochem. Bldg. **II** 364, 4006; Quantenausbeute d. photochem. Azomethanzerfalls u. d. Rk. $CH_3 + H_2$ **II** 3875; Ionisier.-Potential **I** 2577; **II** 3303.
**$CH_4$** s. *Methan.*
**CO** s. *Kohlenoxyd.*
**$CO_2$** s. *Kohlensäure* [*Kohlendioxyd*].
**$CCl_4$** s. *Kohlenstofftetrachlorid* [*Tetrachlorkohlenstoff*].
**$CBr_4$ Kohlenstofftetrabromid (Tetrabrommethan)**, elast. Streuung langsamer Elektromen in — **I** 837; Kraftkonstanten u. Struktur **II** 2975; Krystallstruktur u. Mol.-Bau, mögl. Isomorphie mit $CJ_4$ **II** 2815; Ultrarot- u. Ramanspektr. **II** 2151; Photodissoziat. (Bind.-Energien) **II** 1177; durch Br sensibilisierte photochem. Oxydat. **II** 34; mol. Komplexe mit Äthern (Struktur) **I** 4489.
**$CJ_4$ Kohlenstofftetrajodid**, Krystallstruktur u. Mol.-Bau, mögl. Isomorphie mit $CBr_4$ **II** 2815.
**$CF_4$ Kohlenstofftetrafluorid (Tetrafluorkohlenstoff, Tetrafluormethan)**, Herst. v. reinem — zur At.-Gew.-Best. **I** 2533; Bldg. **II** 2979; Mol.-Struktur **I** 49; (u. Rk.-Fähigk.) **II** 1342; massenspektroskop. Unters. **I** 269; elast. Streuung langsamer Elektronen in — **I** 837; radikale Verteil.-Meth. zur Interpretier. v. Elektronenbeug.-Aufnahmen **I** 1087; Absorpt.-Spektr. u. Mol.-Struktur **II** 928; Ramanspektr. **II** 929; Brech.-Index, Dispers. u. Polarisat. **I** 2100; Verwend. **I** 3261*.
**CS Kohlenstoffmonosulfid**, Dissoziat.-Energie **I** 2738; Rk. v. $Ni(CO)_4$ mit $CSCl_2$ u. d. vermeintl. polymeren — **I** 4619.
**$CS_2$** s. *Schwefelkohlenstoff.*

— 1 II —

**CHN** s. *Cyanwasserstoff* [*Blausäure*].
**$CHCl_3$** s. *Chloroform.*
**$CHBr_3$** s. *Bromoform.*
**$CHJ_3$** s. *Jodoform.*
**$CHF_3$** s. *Fluoroform* [*Trifluormethan*].
**$CH_2O$** s. *Formaldehyd.*
**$CH_2O_2$** s. *Ameisensäure.*
**$CH_2O_3$** (s. *Kohlensäure*).
**Perameisensäure** **I** 566.
**$CH_2N_2$** (s. *Cyanamid* [Ca-Salz s. unter *Kalkstickstoff*]).
**Diazomethan**, Isosterie u. Konst. d. — u. seiner Derivv. **II** 372; Darst. u. Einw.: auf $CH_2O$ **I** 3130; auf Aminosäuren **II** 962; Rk.: mit $H_4[Fe(CN)_6]$ u. $H_3[Fe(CN)_6]$ **I** 3774; mit Kobalticyanwasserstoffsäure **II** 1333; mit Äthylenen **II** 4185; mit Äthanolquecksilberbromid **I** 1411; **II** 4182; mit 4.6-Dinitroisophthalaldehyd **I** 4236; mit α.β-ungesätt. Ketonen (Benzalacetophenon) **II** 1996; mit Cyclohexanon **II** 769; mit ungesätt. Carbonsäuren **II** 4320; mit Carbonsäurechloriden **I** 60.
**$CH_2N_4$** s. *Tetrazol.*
**$CH_2Cl_2$ Methylenchlorid (Dichlormethan)**, Darst. **II** 3380*; Mol.-Struktur u. Rk.-Fähigk. **II** 1342; Abhängigk. d. Mol.-Polarisat. v. Lösungsm. **I** 570; radikale Verteil.-Meth. zur Interpretier. v. Elektronenbeug.-Aufnahmen **I** 1087; Absorpt.-Spektr. im nahen Ultrarot **I** 1124; Nichtrotieren d. Moll. im Krystallgitter **I** 57; Dipolmoment **I** 56; Schallgeschwindigk. in — **II** 722; Löslichk. **II** 827; Photodissoziat. (Bind.-Energien) **II** 1177; photochem., durch $Cl_2$ sensibilisierte Oxydat. **I** 1404; Rk.: mit CO **I** 4863*; mit Phenolen **I** 4299; **II** 1090; Vergift. durch ein —-A.-Dekalin-Gemisch in einer Lackfabrik **I** 1726; Nekrose („tox. Infarkt.") d. Leber nach intraportaler Verabreich. v. — **II** 622; Anästhesier.-Methoden mit **Solästhin** **I** 658; Haltbarmachen **II** 4102*; Verwend. in Kompress.-Kältemaschinen **I** 145*; (Trennen v. Schmieröl) **I** 145*.
**$CH_2Br_2$ Methylenbromid**, Streuspektr. v. $CD_2Br_2$ **II** 556; Absorpt.-Spektr. im nahen Ultrarot **I** 1124; Lichtabsorpt. **II** 3877; Lage d. CH-Banden u. elektr. Moment **II** 1353; Photodissoziat. (Bind.-Energien) **II** 1177.
**$CH_2J_2$ Methylenjodid (Methylendijodid)**, Lichtabsorpt. **II** 3877; photochem. Zers. **I** 2353; (Bind.-Energien) **II** 1177; Photooxydat. **I** 3620; Einw. v. HgF **I** 4773; Verwend. **I** 3260*.
**$CH_2F_2$ Methylenfluorid (Difluormethan)**, Darst., Eigg., Rkk., physiol. Wrkg. **II** 2979; Mol.-Struktur u. Rk.-Fähigk. **II** 1342; Unters. durch Elektronenbeug. **II** 4178; Verwend. **I** 3261*.
**$CH_2S_2$ Dithioameisensäure**, Rkk. d. — u. ihres K-Salzes **I** 630, 4795; Ester **I** 62.
**$CH_3N_3$ Methylazid**, Rotat.-Schwingg. im photograph. Ultrarot **I** 3598; Regel d. benachbarten Ladd. u. Struktur **I** 4727.
**$CH_3N_5$ 5-Aminotetrazol**, Rkk. **II** 71.
**$CH_3Cl$ Methylchlorid (Chlormethyl, Chlormethan)**, Darst. **I** 2258*, 3872*; **II** 1660*, 3380*; Mol.-Struktur u. Rk.-Fähigk. **II** 1342; Nichtrotieren d. Moll. im Krystallgitter **I** 57; Rotat.-Schwingg. im photograph. Ultrarot **I** 3598; Streuung mittelschneller Kathodenstrahlen in — **I** 4460; Absorpt.-Spektr. im nahen Ultrarot **I** 1124; Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential **I** 1915; Depolarisat. d. Lichtzerstreuung in —-Dämpfen **I** 790; magnetoopt.

Dreh. u. natürl. Dispers. II 1777, 1946; Dipolmoment I 56; Hydratat.-Entropie II 2337; Löslichk. II 827, 1771; Photodissoziat. (Bind.-Energien) II 1177; photochem., durch $Cl_2$ sensibilisierte Oxydat. I 1404; Explos. v. bin. u. tern. Systemen, d. $CH_4$, $CH_3Cl$, $O_2$ u. $N_2O$ enthalten (auslöschende Wrkg. v. $CO_2$ u. $SO_2$) I 4597; Wrkg. auf Al (Bldg. spontan brennbarer Verbb.) II 3209; Einw. v. CO I 4863*; Anlager. an d. Bortrichloridverb. d. Dimethyläthers I 3312; —-Vergift. (Kühlanlage) II 435; Eigg. als Kältemittel II 2046; —-halt. Kältemisch. I 2227*.

$CH_3Br$ **Methylbromid (Brommethyl)**, Darst. I 2258*; Streuung mittelschneller Kathodenstrahlen in — I 4460; K-Absorpt.-Grenze d. Br in — II 4158; Nichtrotieren d. Moll. im Krystallgitter I 57; Rotat.-Schwingg. im photograph. Ultrarot I 3598; Absorpt.-Spektr. im nahen Ultrarot I 1124; Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential I 1915; Dipolmoment I 56, 2760, 3287; Photodissoziat. (Bind.-Energien) II 1177; Hydrolyse u. Alkoholyse (Kinetik) II 1347; —-Vergift. bei d. Schädlingsbekämpf. II 3097; Nekrose („tox. Infarkt.") d. Leber nach intraportaler Verabreich. v. — II 622; —-halt. Feuerlöschmisch. I 950*; —-Behandl. v. organ. Stoffen II 2921*.

$CH_3J$ **Methyljodid**, Darst. I 2258*; Nichtrotieren d. Moll. im Krystallgitter I 57; Rotat.-Schwingg. im photograph. Ultrarot I 3598; Einw. v. $\gamma$-Strahlen (Unters. d. Erzeug. positiver u. negativer Elektronenpaare in einer Nebelkammer) II 2311; kontinuierl. Absorpt.-Spektr. II 4302; Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential I 1915; Auslösch. d. Fluorescenz v. festen Körpern durch adsorbiertes — II 4287; Abhängigk. d. Mol.-Polarisat. v. Lösungsm. I 570; Dipolmoment I 56, 2760; Viscosität v. fl. — I 4213; Photodissoziat. (Bind.-Energien) II 1177; Quantenausbeute d. $J_2$-Bldg. bei d. Belicht. v. HJ-Gemischen im Gaszustand II 4006; Verss. zur Austauscheinführ. v. radioakt. Br I 4485; Austauschrk. mit NaJ (Verh. gegen J) I 3620; Rk.: mit Sn II 4178; mit wss. $AgNO_3$ (Ionendissoziat.) II 2512; mit $Hg_2F_2$ in Ggw. v. J I 854, 4082; mit Cyclopentadien-K I 2129; mit Pyridin (Einfl. d. Lösungsm. auf d. Geschwindigk.) II 552; (in Aceton, Einfl. d. Druckes) I 3463; mit Tetrahydrojonol II 2991; Kinetik d. Wechselwrkg. mit Na-Eugenolat in A. II 3297; Isothermen d. Rk.-Konstante als Funkt. d. Viscosität für d. Rk.: $CH_3J + (C_2H_5)_2S \rightarrow (C_2H_5)_2.CH_3SJ$ in Lsgg. v. Aceton, Methyl-, Äthyl- u. Propylalkohol I 508; Mol.-Verbb. mit Hexamethylentetramin u. Phenolen (pharmakol. Eigg.) II 231.

$CH_3F$ **Methylfluorid (Fluormethan)**, Darst. I 854, 2258*, 3872*, 4082; (v. reinem — zur At.-Gew.-Best.) I 2533; Bldg. I 3312; Mol.-Struktur I 49; (u. Rk.-Fähigk.) II 1342; Unters. durch Elektronenbeug. II 4178; Dipolmoment I 56; Verwend. I 3261*.

$CH_3Li$ **Methyllithium**, Rk. mit Benzonitril (Vgl. mit Dimethyl-Mg) I 1929.

$CH_4O$ s. *Methylalkohol* [*Methanol*].

$CH_4N_2$ **Formamidin**, Verwend. d. Hydrochlorids II 1724*.

$CH_4S$ **Methylmercaptan**, Bldg. I 1939, 1953; Absorpt.-Spektr. II 1548; Na-Verb. (Darst.) II 47; (Rk. mit 1-Chlorpentanol-2) II 3154; Acetylier. II 1556.

$CH_5N$ **Methylamin**, Bldg.: bei d. therm. Zers. v. Ä. mit NO als Inhibitor II 3152; aus Aconitumalkaloiden I 2180; Trenn. v. anderen Aminen II 857*, 2071*.

Nichtrotieren d. Moll. im Krystallgitter I 57; Absorpt.-Spektren deuteriumsubstituierter Methylamine I 2580, 4487; II 3738; Infrarotabsorpt. u. Ramaneffekt II 555; Ramaneffekt II 956, 1352; Einfl. auf d. Absorpt.-Spektr. v. Kobaltamminkomplexverbb. I 3455; Dipolmoment I 56; Partialdruck v. wss. Lsgg. I 58.

Pyrolyse (Mechanismus) II 1345; Kinetik d. therm. Oxydat. I 52; Einw. v. schwerem W. (Methyldideuterioamin) I 2580; Rk.: mit Arylhalogeniden (Rk.-Fähigk.) I 3147; mit Methanol II 3953*; mit Crotonaldehyd I 1941; mit Acridin-9-aldehyd I 605; mit $\gamma.\gamma.\gamma$-Trichlor-$\alpha$-nitro-$\beta$-acetoxypropanalphenylhydrazon I 2151; mit Dibenzalaceton I 2176; mit Campherchinon II 4041; mit Acenaphthenchinon II 1570; mit Chinizarin I 5048*; spontane Decarboxylier. d. $\alpha$-Ketosäuren durch — I 1429; Rk.: mit symm. Mesodiphenylbernsteinsäure I 2162; mit Estern d. Trichlor-$\alpha$-nitro-$\beta$-oxyparaffine I 2580; mit Diäthylacetondicarbonsäurediäthylester + Formaldehyd I 90; mit 2-Methylmercaptobenzoylchlorid I 1940; mit Phenylschwefelsäurechlorid I 852; mit Butyrolacton I 1422; Oxydat. d. Hydrochinonsulfonsäure in Ggw. v. — I 1415; Oxydat. durch Gehirn u. a. Gewebe II 2695.

Salze u. Komplexverbb.: Ramaneffekt v. Salzen II 1352; Hydrochlorid (Trenn. v. anderen Aminen) II 2071*; (Einw. auf nichtwss. Nitrocelluloselsgg.) II 3322; (als Katalysator bei d. Synth. v. o-Nitranilinglucosiden) I 4793; methylaminnitrathalt. Sprengstoff II 3704*; Oxydat. d. Hydrochinons in Ggw. v. Monomethylammoniumsulfit I 1415; Halogenosalze d. Rh I 4620; II 948; Komplexverbb. mit Hg- u. Cu-Halogeniden I 1908; Reineckesalz I 39; Best. als komplexes Wolframat I 44; Identifizier. als Salz: mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3630; mit 3.5-Dinitro-p-toluylsäure II 1995.

$CH_5N_3$ s. *Guanidin*.

$CH_5P$ **Methylphosphin**, Kondensat. mit J I 306.

$CH_6N_2$ **Diaminomethan**, — u. seine Derivv. I 3801, 3802, 4639.

**Methylhydrazin**, Rk.: mit Chlor- u. Bromnitrobenzolen II 51; mit substituierten Chlorbenzolen II 964; mit 2.4-Dinitrochlorbenzol I 1414; mit Pikrylchlorid I 1414; mit Phenylisocyanat II 3450; mit Phthalsäureanhydriden I 3781.

$CH_6N_4$ **Aminoguanidin**, Darst. II 1992; Komplexverbb. mit Metallsalzen II 3451; Rkk. d. — bzw. d. Nitrats mit Acylessigestern I 1937; volumetr. Best. II 2720.

$CH_8B_2$ **Methyldiboran**, Rk. mit $NH_3$ I 2341.

$COCl_2$ s. *Phosgen*.

$COBr_2$ **Bromphosgen**, photochem. Bldg. II 34.

COS **Kohlenoxysulfid (Carbonylsulfid)**, Bldg. II 2783; Resonanzstruktur I 3619; Dipolmoment I 3287; magnet. Susceptibilität II 2337; Wärmekapazität, Dampfdruck, Schmelz- u. Verdampf.-Wärme II 4168; Hydratat.-Entropie II 2337; Rk.: mit $NH_3$ I 186*; mit konz. $H_2SO_4$ I 840, 2730; II 1507; Einfl. v. Katalysatoren auf d. $SO_2$-Bldg. in $H_2SO_4$ durch — I 3594.

COSe **Kohlenoxyselenid**, Kinetik d. Zers. an einer allotropen Se-Oberfläche II 1506.

$CO_8N_4$ **Tetranitromethan (TNM)** (Kp. 126°), Darst., Eigg., Konst. I 1923; Darst. I 2023*; Bldg. I 575; Stabilität d. Mol.-Verbb. mit aromat. KW-stoffen I 49; — als Hilfsfl. bei d. Herst. v. konz. $HNO_3$ aus verd. durch Dest. I 1502*; Best. II 2875.

CNCl **Chlorcyan**, Übersicht (Kampfstoff) I 2073; Elektronenzustand d. CN-Radikals I 816; Kraftkonstanten u. Struktur II 2975; Konst. (Rk. mit $NH_3$) I 2146.

CNBr **Bromcyan (Cyanbromid)**, Übersicht (Kampfstoff) I 2073; Elektronenzustand d. CN-Radikals I 816; Kraftkonstanten u. Struktur II 2975; Konst. (Rk. mit $NH_3$) I 2146; Verteil. zwischen Bzn. u. W. u. zwischen Bzn. u. wss. Salzlsgg. I 1412; Rkk. II 1542.

**CNJ Jodcyan (Jodcyanid)** (F. 140—142°), Darst. I 2956; Synth., Mol.-Gew.; Verteil. zwischen Bzn. u. W. u. zwischen Bzn. u. wss. Salzlsgg. I 1412; Elektronenzustand d. CN-Radikals I 816; Konst. (Rk. mit $NH_3$) I 2146.

**CNS** s. *Rhodan.*

**$CClBr_3$ Tribromchlormethan**, Ultrarot- u. Ramanspektr. II 2151.

**$CClF_3$ Chlortrifluormethan**, Herst. II 1445*, 2900*; Verwend.: als Lösungsm. I 1332*; zum Raffinieren v. Mineralölen I 3261*.

**$CCl_2Br_2$ Dichlordibrommethan (Dichlormethylenbromid)**, Mol.-Struktur (Atomabstände) I 4490; Ultrarot- u. Ramanspektr. II 2151.

**$CCl_2F_2$ Dichlordifluormethan**, Herst. I 1013*, 4557*; II 1445*, 2900*; Mol.-Struktur u. Rk.-Fähigk. II 1342; Unters. durch Elektronenbeug. II 4178; Wärmediagramme I 946; Löslichk. II 827; Wrkg. auf d. Nervensyst. d. Katze II 1228; Verwend.: als Lösungsm. I 1332*; Raffinieren v. Mineralölen I 3260*, 3261*; als Kältemittel I 393; in Feuerlöschmischungen I 950*; zum Entgasen v. Al u. seinen Legierr. I 4688*.

**$CCl_2S$ Thiophosgen (Thiocarbonylchlorid)**, Rk.: mit $Ni(CO)_4$ I 4619; mit Verbb. mit der Gruppe $-NH-NH_2$ II 3449.

**$CCl_3Br$ Trichlorbrommethan**, Mol.-Struktur (Elektronenbeug.-Unters.) I 2760; Ultrarot- u. Ramanspektr. II 2151.

**$CCl_3F$ Trichlorfluormethan**, Herst. I 1013*, 4557*; II, 1445*, 2900*; Mol.-Struktur u. Rk.-Fähigk. II 1342; Unters. durch Elektronenbeug. II 4178; Löslichk. II 827; Verwend.: als Lösungsm. I 1332*; zum Raffinieren v. Mineralölen I 3261*; als Kältemittel II 828*; zum Entgasen v. Al u. seinen Legierr. I 4688*.

**$CCl_4S$ Thiocarbonyltetrachlorid**, Konst. u. Rkk. II 1561.

## — 1 III —

**CHON** s. *Cyansäure*; *Isocyansäure*; *Knallsäure* [Hg-Salz s. *Knallquecksilber*].

**$CHO_2Cl$ Chlorameisensäure (Chlorkohlensäure).** **Ester**, Herst. (als Haarwaschmittel) II 3244*; Unterss. einiger Chlorcarbonate (oxydierende Wrkg.) II 374; Alkoholysengeschwindigk. II 1774; Rk.: mit 8-Aminochinolin II 230; mit Allylaminen I 131*; mit Alkyleniminen + Alkylenoxyden II 1665*.

**Äthylester**, Rk.: mit α-n-Butylpyrrol II 995; mit Pseudocumidin I 65; mit β-Diaminocamphan I 1951; mit 3.4-Dimethylanilin I, 3022*; mit $(C_2H_5)_3P$ bzw. $(CH_3)_3N$ II 208; mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311; mit Diäthylquecksilber II 1557.

**Methylester**, Absorpt.-Spektr. I 1351; Chlorier. I 4689*; Rk.: mit Pseudocumidin I 65; mit Diäthylquecksilber II 1557.

**CHNS** s. *Rhodanwasserstoff* [*Thiocyansäure*].

**CHNSe** s. *Selencyansäure.*

**$CHN_4Br$ Bromtetrazol** I 2146.

**$CHN_4J$ Jodtetrazol** I 2146.

**$CHClF_2$ Chlordifluormethan**, Darst., Eigg., Rkk., physiol. Wrkg. II 2979; Bldg. II 2979; Mol.-Struktur u. Rk.-Fähigk. II 1342; Unters. durch Elektronenbeug. II 4178; Verwend. I 3261*.

**$CHClS_2$ Chlordithioameisensäure**, Äthylester ($Kp._{12}$ 69 bis 70°) II 208.

**$CHCl_2F$ Dichlorfluormethan** (Kp. 8,9—9,0°), Darst., Eigg., Rkk., physiol. Wrkg. II 2979; Mol.-Struktur u. Rk.-Fähigk. II 1342; Unters. durch Elektronenbeug. II 4178; Löslichk. II 827; Verwend. I 3261*.

**$CHBrF_2$ Bromdifluormethan**, Herst. I 4557*; Rk. mit $HgF_2$ II 2979; Verwend. I 3261*.

**$CH_2OS_2$ Dithiokohlensäure. — Ester** s. *Xanthogensäuren.*

*O*-**Äthylester** s. *Xanthogensäure* [*Äthylxanthogensäure, Äthylxanthat*].

*O*-**Methylester (Methylxanthogensäure, Methylxanthat)**, Oxydat. d. K-Salzes II 374; Rk.: mit Bromäthylaminhydrobromid II 3077*; mit Äthylenimin I 5050*; Verwend. zur Flotat. I 1528.

**$CH_2O_6N_2$ Dinitromethylenglykol** I 3265*.

**$CH_2ClF$ Chlorfluormethan**, Darst., Eigg., Rkk., physiol. Wrkg. II 2979; Unters. durch Elektronenbeug. II 4178; Verwend. I 3261*.

**$CH_2JF$ Fluorjodmethan** (Kp. 53,4°) I 4773.

**$CH_3ON$ Formaldehydoxim (Formaldoxim)**, Bldg. II 3152; Acidität, UV-Absorpt. II 1972.

**Formamid**, physikal. Konstanten I 321; Resonanzstruktur I 3619; Infrarotabsorpt. (u. Konst.) II 556; (u. Ramanspektr.) II 366, 555; Stärke v. Säure in — I 2136; kryoskop. Unterss. v. Lsgg. in — I 4219; hydrotrope Lsg.-Erscheinn. bei Zusatz v. Caseinatsolen II 3291.

W.-Abspalt. II 2750*, 3813*; Austauschrk. mit D-halt. Co-Amminen II 1945; Red. v. Fe(III)-Salzen mit — I 2567; Rk.: d. Na-Verb. mit Estern v. α-Methylenmonocarbonsäuren II 3076*; mit 6-Acetoxychinolinsäureanhydrid I 3150; Wrkg. auf d. Ammonolyse in fl. $NH_3$ (Ester) II 3855; (Santonin) II 4155; Verh. gegen Urease I 4380; Permeabilität v. Chara ceratophylla gegen — II 2692; Verwend.: als N-Dünger II 3646; in Lötmitteln II 3074*; in Celluloseacetatmassen I 2065*; in Gelatinelsg. II 3998*.

**$CH_3OBr$** s. *Unterbromige Säure-Methylester* [*Methylhypobromit*].

**$CH_3OB$ Borincarbonyl** II 3728.

**$CH_3O_2N$** (s. *Carbaminsäure* [Äthylester s. *Urethan* {*Äthylurethan*}; Methylester s. *Urethylan*]; *Salpetrige Säure-Methylester* [*Methylnitrit*]).

**Nitromethan**, Bldg. I 575; Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ II 756; Absorpt.-Spektr. II 955; UV-Absorpt. u. Orientier.-Polarisat. d. bin. Syst. —-$CCl_4$ II 1548; Dipolmoment I 2760; Parachor II 1989; photochem. Zers., Absorpt.-Spektr. II 1982; Chlorier. II 3232*; Einw. v. NaOH I 2360; Rk. mit Halogenaldehyden I 59, 1791*; mit Chinolinaldehyden I 4640; mit Acridin-9-aldehyd I 605; mit Piperonal I 2175; mit α.β-ungesätt. Ketonen u. Aminoketonen I 3958; mit Benzylidenacetophenonen I 336; mit Isatinen [+ $C_2H_5)_2$.NH] I 348; mit Phthalsäuremonoaldehyd (Phthalaldehydcarbonsäure) II 2172, 2345; d. Haloidnitromethane mit metallorgan. Verbb. II 1557.

**Iminokohlensäure**, Ester I 62.

**$CH_3O_3N$** (s. *Salpetersäure-Methylester* [*Methylnitrat*]).

**Oximinokohlensäure**, Diäthylester s. *$C_5H_{11}O_3N$.*

**$CH_3O_3N_3$ Nitroharnstoff**, Rkk. II, 2681; (mit NaOH) I 2360; (mit β-Phenyläthylamin) I 2148; (mit Alkanolaminen) II 1361; (mit Glycin) II 2349.

**$CH_3O_4N_3$ Nitromethylisonitramin**, sprengtechn. Eigg. v. Salzen I 1073.

**$CH_3NS$ Iminothiolameisensäure**, Ester I 62.

**Thioformamid**, Darst., Eigg. I 4795; Rkk. I 629, 2405*, 2869*, 4098.

**$CH_3NS_2$ Dithiocarbaminsäure**, Oxydat. d. $NH_4$-Salzes II 374; Synth.: v. Arylalkyldithiocarbamaten I 2957; v. N-Diaryldithiocarbamaten I 4021*; Cyanuryldərivv. (Darst., Verwend.) I 3558*; Zerfall d. Salze d. Aryldithiocarbaminsäuren II 1992; Verwend. v. Estern zum Stabilisieren v. Cellulosematerial II 899*; II 3108*; volumetr. Best. I 1301; Verwend. v. Na-Dithiocarbamat zur Pb-Best. in Trinkwasser I 683; s. auch *Kautschuk-Vulkanisationsbeschleuniger.*

**$CH_3Cl_2B$ Methylborchlorid** II 1531.

**$CH_3J_3Sn$ Methyltrijodstannan**, Absorpt.-Spektr. II 926.

**$CH_4ON_2$** s. *Harnstoff* [*Carbamid*].

**$CH_4ON_4$ Nitrosoguanidin** II 1992.

**$CH_4OHg$ Methylquecksilberhydroxyd (Methylmercurihydroxyd).** — **Chlorid**, Leitfähigk. (Konst.) I 4761; Rk. mit Alkylendiaminsulfit bzw. -thiosulfat I 4667*.
**$CH_4OMg$ Methylmagnesiumhydroxyd.** — **Bromid**, Elektrolyse in äther. Lsgg. I 3306; Rk.: mit Halogen-2-thiotolenen I 3335; mit β-Methylcrotonaldehyd II 2981; mit verzweigten Ketonen I 4493; mit Mesityloxyd I 4491; mit Phenylimidderivv. d. Benzils II 4034; mit [1.3-Dichlorisopropyloxy]-propionitril II 2156; mit Truxinsäureestern I 4500; mit 2.4.6-Trichlorbenzoylchlorid II 2523.
**Chlorid**, Elektrolyse in äther. Lsgg. I 3306.
**Jodid**, Elektrolyse: in äther. Lsgg. I 3306; in n-Butyläther I 4218; Rk. mit p-Oxyazophenol, Hydrier-Fähigk. II 1792; Rk.: mit Triphenylmethyldiphenylmethylperoxyd I 4932; mit Diphenylacetaldehyd bzw. Stilbenoxyd I 4222; mit Äthylidenaceton II 2981; mit 2.4-Dimethyl-7-isopropylhydrindon II 1198; mit 3-Methyl-7-isopropyl-1.2.3.4-tetral-1-on II 1206; mit 4-Ketotetrahydrofluoranthen II 1366; mit α-Amyron II 2364; mit β-Jonon II 4183; mit Cumarinen II 3896; mit Phenylacetylcarbinol I 2156; mit Methylbenzoylcarbinol bzw. Phenylglyoxal I 2157; mit Sarsasapogenon II 403; mit Trialkylacetophenonoximen I 3789; Rk. mit Benzophenonoxim I 858; mit [1.3-Dichlorisopropyloxy]-propionitril II 2156; mit p-Toluylbrenztraubensäuremethylimidnitril II 2992; mit Estern I 1677; mit β-Methylzimtsäureäthylester I 71; mit γ-2-Ketocyclohexylbuttersäureäthylester II 1580; mit 4-Methylcyclohexanspirocyclopentanon-(2')-carbonsäure-(5')-äthylester I 2961; mit Diphensäuredichlorid bzw. -dimethylester I 2770; mit Diphenylbernsteinsäuremethylimid I 2162; mit Thiodiazolinen u. thioacylierten Hydrazinen (Vgl.) I 867.
**$CH_4OZn$ Methylzinkhydroxyd**, Rkk. d. Jodids II 2684.
**$CH_4O_2N_4$ Nitroguanidin**, therm. Analyse d. Gemische v. $NH_4NO_3$, Guanidinnitrat u. — I 3133; katalyt. Red. I 332; II 1991; Einw. v. NaOH I 2360.
**$CH_4O_3S$ Methansulfonsäure**, Rk. d. — u. ihres Methylesters I 2956; Salz mit Trimethylbetain I 2956.
**Formaldehydsulfoxylsäure**, Na-Salz (Dosier. u. Gefahren) I 920; (Wert bei Hg-Vergift.) I 3178; (konservierende Eigg. in medizin. Zubereitt.) I 1978; Verwend.: zur Konservier. v. Farbentwicklern II 916; v. —-Verbb. in d. Wollindustrie I 1595.
**$CH_4O_4N_4$ Methylendiisonitramin**, Salze I 1073.
**$CH_4O_4S$** (s. *Schwefelsäure-Methylester*).
**Oxymethansulfonsäure**, Mechanismus d. Rk. d. K-Salzes (**Formaldehyddisulfit**) mit Acetessigester (Raschigsche Formel d. Aldehyddisulfitverbb.) I 1410.
**$CH_4O_6S_2$** s. *Methionsäure*.
**$CH_4N_2S$** s. *Thioharnstoff* [*Thiocarbamid*].
**$CH_5ON_3$ Semicarbazid**, Komplexverbb. mit Metallsalzen II 3450; kryst. Verb. v. —-Hydrochlorid II 3741; Rk. d. Hydrochlorids: mit $SeO_2$ II 1561; mit Isonitrosotriphenylpyrrol II 224; mit Organomethallhalogeniden I 1928; mit β-Chlorketonen I 576; Rk.: mit $CSCl_2$ bzw. Phenylsenföl II 3449; mit Dithiosulfinden I 1939; v. Derivv. mit Cyclopentanon I 2147; Titrat. II 1051, 2720; Unterss. über Semicarbazide zur Identifizier. v. Aldehyden u. Ketonen (m-Tolylsemicarbazid) I 1925; (α-Naphthylsemicarbazid) I 1925; (β-Naphthylsemicarbazid) I 1926; (3.5-Dinitrophenylsemicarbazid) I 1926.
**$CH_5N_3S$ Thiosemicarbazid**, Verbb. mit Ni-Salzen I 1397; Rk.: mit $H_2O_2$ II 2839; mit Thiophosgen II 3450; mit 1-Brom-3.4-dinitrobenzol I 2765.
**$CH_5N_3Se$ Selenosemicarbazid**, Verss. zur Darst. I 2753.
**$CH_6N_4S$ Thiocarbohydrazid**, Rk. mit $CSCl_2$ II 3450.
**$CO_2NCl_3$** s. *Chlorpikrin* [*Trichlornitromethan*].
**$CNClS$ Rhodanchlorid** I 1425.
**$CNCl_4S$ Rhodantrichlorid** I 1425.
**$CNJS$ Jodrhodan**, — u. seine Addit. an ungesätt. Fettsäuren I 1317; (Existenz in Lsgg., Priorität) I 2290; — in d. Maßanalyse; Best. v. ungesätt. KW-stoffen in Gemischen II 315.

— 1 IV —

**$CHONHg$ Oxymercuricyanid**, Rkk. II 1562.
**$CHOClS$ Chlorthioameisensäure**, S-Äthylester (Kp. 130—131°) II 208; relative Beweglichk. d. n. Alkylradikale in ihren Chlorthioformiaten I 2947.
**$CHO_3Cl_3S$ Trichlormethansulfonsäure**, Verwend. II 1919*.
**$CH_2ON_2Cl_2$ Dichlorharnstoff**, Rk. mit Hexylen I 1920.
**$CH_2O_2NCl$ [Chlorylimino]-kohlensäure**, Diäthylester s. $C_5H_{10}O_2NCl$.
**$CH_2O_2Cl_2S$ Chlormethansulfochlorid** (Kp.30 75°) I 1922.
**$CH_2O_2Br_2S$ Brommethansulfobromid** (Kp.18 80°) I 1923.
**$CH_3ONS$ Thiol- bzw. Thioncarbaminsäure (Thiocarbamidsäure)**, Verwend. v. Estern II 899*, 3108*.
**Oximinothiolameisensäure (Thioformhydroximsäure)**, Ester I 62.
**$CH_3OBrHg$ Brommethylmercurihydroxyd**, Bromid I 1412.
**$CH_3O_2ClS$ Methylsulfonylchlorid** (Kp.21 60,5°) I 1922.
**$CH_3O_2BrS$ Methylsulfonylbromid** (Kp.22 80 bis 80,5°) I 1922.
**$CH_3O_2FS$ Methansulfofluorid**, Verwend. I 3048*, 4008*.
**$CH_3O_3JS$** s. *Abrodil* [*Skiodan*].
**$CH_3O_6ClS_2$ Chlormethandisulfonsäure**, Verwend. II 1919*.
**$CH_3O_6BrS$ Brommethandisulfonsäure**, Verwend. II 1919*.
**$CH_3O_8NS_2$ Nitromethionsäure (Nitromethandisulfonsäure)**, Bromier., Löslichk. d. Salze II, 1784; Verwend. II 1919*.
**$CH_4O_2N_2S$ Thioharnstoffdioxyd**, Darst., Eigg., Oxydat., Erkennen als Formamidinsulfinsäure I 4225.
**$CH_4O_3N_2S$ Thioharnstofftrioxyd (Formamidinsulfonsäure)** I 4225.
**$CH_5O_3NS$ Aminomethansulfonsäure**, Cu-Salze I 315.
**$CH_5O_6NS_2$ Aminomethandisulfonsäure**, Cu-Salze I 315.

— 1 V —

**$CH_2O_2NCl_3S$ Chlormethansulfodichloramid**, Bldg. (?) I 1922.
**$CH_2O_2ClFS$ Chlormethansulfofluorid**, Verwend. I 3048*, 4008*.
**$CH_2O_8NClS_2$ Chlornitromethionsäure**, Salze II 1784.
**$CH_2O_8NBrS_2$ Bromnitromethionsäure** (F. d. Dihydrats 90—91°), Darst., Salze II 1784.
**$CH_4O_2NClS$ Chlormethansulfamid** (F. 60°) I 1922.

## $C_2$-Gruppe.

— 2 I —

**$C_2H_2$** s. *Acetylen*.
**$C_2H_4$** s. *Äthylen*.
**$C_2H_5$ Äthyl**, Ionisier.-Potential I 2577; II 3303.
**$C_2H_6$** s. *Äthan*.
**$C_2N_2$** s. *Cyan*.
**$C_2N_8$** *dimeres* **Cyanazid v. Zers.-Punkt 127°** II 2519.
*dimeres* **Cyanazid v. Zers.-Punkt 40,5°** II 2519.
**$C_2Cl_4$ Tetrachloräthylen (Perchloräthylen)**, Herst. I 2258*; II 3813*; Reinig. II 3813*; Kraft-

**$C_2H_3Cl$ Vinylchlorid (Chloräthylen)**, Darst.: aus $C_2H_2$ u. HCl (Mechanismus) **II** 959; aus $C_2H_4Cl_2$ **I** 2258*; (Eigg., Polymerisat.) **I** 1030; Unters. v. Poly- — mit Elektronenstrahlen **II** 34; Absorpt.-Spektr. im nahen Ultrarot **I** 1124; Löslichk. **II** 1545; Rkk. **I** 4154*; (mit HCl) **I** 2572; (mit Chloräthan) **I** 3308; s. auch *Harze-Kunstharze*.

**$C_2H_3Cl_3$ 1.1.1-Trichloräthan (Methylchloroform)**, Komplexe mit Ä. (Struktur) **I** 4489; Verwend. **I** 263*.

**1.1.2-Trichloräthan**, Darst. **I** 1545*; Absorpt.-Spektr. im nahen Ultrarot **I** 1124; Rk.: mit Chloräthylenen **I** 3308; mit Alkoholen u./oder Äthern **I** 2258*; Durchlässigk. d. Haut für — **I** 3515; Verwend. **I** 263*.

**$C_2H_3Br$ Vinylbromid**, Bldg.: bei d. Einw. v. NaOH auf 1.1-Dibromäthan **I** 1410; bei d. therm. Zers. v. Äthylenbromid (Kinetik) **II** 3873. Unters. v. Poly- — mit Elektronenstrahlen **II** 34; therm. Eigg. **II** 4305; Rk. mit HBr **I** 2572.

**$C_2H_3Br_3$ Tribromäthan**, Verwend. **I** 3260*.

**$C_2H_3J$ Vinyljodid**, Rk. mit HJ **I** 2572.

**$C_2H_3J_3$ Methyljodoform**, UV-Absorpt. **II** 553.

**$C_2H_3F$ Vinylfluorid (Fluoräthylen)**, Darst. **I** 2258*, 3714*; Mol.-Struktur, Rk.-Fähigk., Stabilität **II** 1342; Verwend. **I** 3261*.

**$C_2H_4O$** (s. *Acetaldehyd* [„*Äthylaldehyd*"]).

**Vinylalkohol**, Unters. v. Poly- — mit Elektronenstrahlen **II** 34; Spinnbark. v. Poly- — (Einfl. d. Viscosität u. d. Oberflächenspann.) **I** 551; enzymat. Abbau v. Poly- — **I** 1458; s. auch *Harze-Kunstharze*; *Vinyläther*; *Vinylester*.

**Äthylenoxyd (Epoxyäthan)** (Kp.760 12°), Isolier. aus d. Oxydat.-Misch. d. $C_2H_4$ **II** 3529*; Herst. v. Alkylenoxyden: aus Olefinen **I** 182*; **II** 2598*, 3529*; aus halogenhalt. gesätt. oder ungesätt. mehrwert. Alkoholen mit Alkalien **II** 2433*; aus d. Chlorhydrinen (Bldg.- Mechanismus d. Chlorhydrine) **I** 3310; Bldg. bei d. Einw. v. Calciumhypochlorit auf Äthylenchlorhydrin **II** 1184.

Best. d. Molekularstruktur durch Elektronenbeug. **I** 1087; Struktur d. Polyäthylenoxydfasern **I** 822; Absorpt.-Spektr. im nahen Ultrarot **I** 1124; Ramanspektr.: v. — **I** 2355; substituierter Epoxycyclopentane **II** 367; substituierter Epoxycyclohexane **II** 367; Dipolmoment **I** 56; Einfl. auf d. Dissoziat. v. $H_3BO_3$ **II** 1151; Bldg.-Wärme v. — u. Homologen **II** 369; Löslichk. u. Dampfspann. v. — in W. u. in Dichloräthan **II** 2332; Kp. u. Zus. v. Gemischen mit Dichloräthan **II** 2332.

Therm. Zers. (Kinetik) **I** 829; **II** 1346; (Mechanismus) **I** 4767; **II** 3151; sensibilisierte Zers. (Verh. v. J) **I** 4765; Bldg. freier Radikale aus — u. Katalyse anderer Rkk. durch sie **II** 2509; Rk. mit HCl (Geschwindigk.) **I** 825; Rk. v. Alkylenoxyden: mit W. **I** 2259*; (halogenhalt. Alkylenoxyde) **II** 2433*; mit W. u./oder organ. Oxyverbb. (+ dehydratisierendes Metalloxyd) **II** 3528*; mit Na-Bisulfit (Konst. d. Rk.-Prodd.) **I** 845; mit KW-stoffen (+ Metallsalz) **I** 187*; Lösungsm.-Austausch bei Rk. v. Na mit Alkylhalogeniden in Ggw. v. — **I** 3944; Rk. v. Alkylenoxyden: mit Salzen v. $NH_3$ oder Aminen **I** 3873*; mit Salzen v. Aminen mit Säuren **I** 3224*; mit tert. Aminen **I** 3224*, 5045*; mit Alkyleniminen **II** 1665*; mit Alkoholen in Ggw. v. Aminen **I** 1014*; **II** 3528*; mit Kohlenhydraten **I** 1332*; Rk.: mit Amylalkoholen **I** 338; mit tert. Butyl-MgCl **II** 1783; α-Naphthyl-MgBr **I** 1934; mit d. Mg-Verb. v. o-Bromanisol **II** 3746; Einw.: v. Diäthylmagnesium auf methylsubstituierte Derivv. **II** 2155; v. Phenylisocyanat auf α-Oxyde **I** 3946; Rk.: mit Cytisin **I** 1948; mit p-Toluolsulfonäthylamid **II** 3307; Geschmack (Bezieh. zur Konst.) **I** 3310; —-Vergift. bei d. Schädlingsbekämpf. **II** 3037; Verwend.: v. **T-Gas** zur Bekämpf. d. Erdbeermilbe **II** 2589; zur Behandl. v. organ. Stoffen wie Tabak, Lebensmittel, getrocknete Früchte **II** 2921*; zur Bekämpf. v. Motten in d. Nahr.-Mittel-Fabrikat. **II** 3398; in Schiffen u. Warenhäusern (Verteil. in Leichtern mit getrockneten Früchten) **II** 2589; Schützen v. proteinhalt. Stoffen gegen Fraßschädlinge mit Alkylenoxyden **I** 1513*; Sterilisierverf. mit — **II** 489*; geformte Arzneizubereitt. mit Polyalkylenoxyden oder ihren Derivv. als Grundmasse **II** 3346*; Verwend.: zur Reinig. chlorierter KW-stoffe **I** 2866*; zur Raffinat. v. KW-stoff-Ölen **I** 3260*.

Best. **II** 1239; (Reinh. v. Handels- — in Zylindern) **II** 1068.

**$C_2H_4O_2$** (s. *Essigsäure*).

**Glykolaldehyd** **II** 2433*.

**$C_2H_4O_3$** (s. *Glykolsäure*; *Kohlensäure-Methylester*).

**Peressigsäure (Acetylwasserstoffsuperoxyd)**, Darst. v. p-Toluolsulfonsäure enthaltender —, Verwend. **I** 4355; Einw.: auf einer Carbonylgruppe benachbarte Doppelbindd. **I** 4354; auf Amylmethylphenylacetylenäthylen **I** 4093; auf Thianthren u. seine Oxyde (kinet. Unters.) **II** 3874; auf 1.3-Diketone **I** 4354; auf o-Jodbenzoesäure (Geschwindigk.) **II** 3874; auf Formamidinsulfinsäure bzw. Thioharnstoff **I** 4225; Umwandl.-Geschwindigk. d. Syst. —-Acetaldehyd **I** 3104.

**$C_2H_4N_2$ Diazoäthan**, Rk.: mit $H_3[Fe(CN)_6]$ **I** 3775; mit Cyclohexanon **II** 769.

**$C_2H_4N_4$ Dicyandiamid**, technolog. Schema d. Gewinn. **II** 857; Rk.: mit $NH_3$ **II** 3233*, 4377; mit aromat. Aminen **I** 4426*; mit Camphercarbonsäureäthylester **II** 1576; Wrkg. auf Pflanzen **I** 407; **II** 3063.

**$C_2H_4Cl_2$ 1.1-Dichloräthan (Äthylidenchlorid)**, Zers. **I** 2572; Rk. mit chlorierten Äthylenen **I** 1012*.

**1.2-Dichloräthan** (*symm.* **Dichloräthan, Äthylenchlorid)**, Herst. **I** 3548*; Unters. auf Mol.-Rotat. **II** 2667; Lage d. CH-Banden u. elektr. Moment **II** 1353; Ultrarotspektr. **I** 836, 1124; **II** 1178; (u. Vibrat.) **II** 365; Ramanspektr.: u. Konfigurat. **I** 4489; (Depolarisat. d. Ramanlinien) **II** 39; (u. freie Drehbark.) **I** 836; (v. Gemischen mit —) **I** 3190; Abhängigk. d. Mol.-Polarisat. v. Lösungsm. **I** 570; elektrochem. Unters. d. tern. Systeme $AlBr_3$-Ag- bzw. Cu-Halogenide in — **I** 309; Verteil.-Funkt. für Fll. (Dampfdruck) **I** 4457; Kp. u. Dampfzus.: d. bin. Gemische mit Chlf. u. $CCl_4$ **II** 755; d. Lsgg. d. Phosgens in — **I** 3474; v. Gemischen mit Äthylenchlorhydrin u. Äthylenoxyd **II** 2332; Löslichk. u. Dampfspann. d. Lsgg. v. Äthylenoxyd in — **II** 2332; Dampfdruck u. Dampfzus. d. bin. Gemische Bzl.- — u. —-$CCl_4$ **II** 755; Adsorpt. v. —-Dämpfen aus d. Luftstrom durch aktivierte Kohle u. Silicagel **II** 1242; Abspül.-Vermögen für $O_2$-Häutchen auf Ag **II** 945.

Zers. **I** 2572; tern. u. quaternäre Explos.-Gebiete u. d. Formel v. Le Chatelier (explosive Gemische mit —) **II** 3; Rk.: mit $Cl_2$ (photochem.) **I** 1545*; mit $NH_3$ **I** 1792*; **II** 43, 857*; mit Alkoholen u./oder Äthern **I** 2258*; mit p-Oxydiphenylamin **II** 858*; mit Diphenyloxyd **II** 1267*.

Vergift. durch ein Gemisch aus Trichloräthylen-Äthylacetat- — **I** 1726; Verwend.: zur Schädlingsbekämpf. (Zigarettenkäfer bei Zigarren) **I** 2435; (Pfirsichbohrer) **I** 2436; zur Reinig. v. Triphenylphosphat **I** 4427*; zur Entfett. in d. Metallbearbeit.-Industrie **II** 2256; zum Entfetten u. zur Trockenreinig. v. Textilgut **I** 4040; als Nitrolacklösungsm. **I** 1290.

**$C_2H_4Br_2$ 1.1-Dibromäthan**, Zers. **I** 2572; Verlauf d. Rk. mit NaOH **I** 1410.

**$C_2H_3OF$ Acetylfluorid**, Darst., Eigg., Rkk. **II** 2822; Herst. **I** 2024*, 4557*; Bldg. **II** 1562.

$C_2H_3O_2N_3$ s. *Urazol.*

**$C_2H_3O_2Cl$ Chloressigsäure**, Herst. **I** 1015*; Ultrarotspektr. **I** 325; **II** 1351; Ramanspektr. **II** 956; (im geschmolzenen Zustande) **II** 556; ultramkr. Beobachtungen an lichtempfindl. Krystallen d. Ag-Salzes **II** 1139; DE. beim Erstarr.-Vorgang **I** 56; relative Stärke in n-Butylalkohol **I** 3625; Dissoziat.-Konstante: in n-Butylalkohol **II** 365; in Formamid **I** 2136; Dampfdruck d. gesätt. Dampfes **I** 3127; Löslichk.-Beziehh. **I** 4457.

Vers. d. katalyt. Zers. **I** 4356; Zers. in Pyridinlsg. **II** 3605; Überführ.: in Diglykolsäure **I** 2161; in Malonsäure-Ca-Salz **II** 3309; Rk.: mit Alkyleniminen **II** 1665*; mit Dimethylamin **I** 4765; Verester.: in Ggw. v. $AlCl_3$ oder $FeCl_3$ **II** 3594; u. Verseif. bei hohen Drucken (Kinetik) **II** 1975; Rk.: mit o-Chlor-(bzw. Fluor-) phenol **I** 3948; mit 2-$\alpha$-Methylallylphenol **I** 70; mit m-Methoxythiophenol **I** 2172; mit Allylthioharnstoff **I** 4099; d. Na-Salzes mit 2.2'-Dialdehydo-4.4'-dinitrodiphenyldisulfid **I** 2170; mit 2-Thio-4-methyl-5-n-butyl-6-oxypyrimidin **I** 94; v. Alkylestern mit Alkalicyanid **I** 2683*; Zers.-Geschwindigk. v. Nitramid in Ggw. v. — **I** 3277; Einfl. auf d. Hexosenabbau durch Bacterium coli **II** 793; Verwend.: als Zusatz zu $Ca(ClO)_2$ **II** 119*; für Textilhilfsmittel **II** 2456*.

**Äthylester**, Herst.: in Ggw. v. $AlCl_3$ oder $FeCl_3$ **II** 3594; u. Verseif. bei hohen Drucken (Kinetik) **II** 1975; Ramanspektr. (Polarisat.) **II** 1777; saure Hydrolyse (Kinetik) **II** 548; Rk.: mit Trimethylamin bzw. Pyridin + Hydrazinhydrat **I** 575; mit o-Veratrumaldehyd **II** 218; mit Ketonen **I** 4221; mit Dihydrozibeton bzw. Exalton **II** 48; mit 2-Thio-4-methyl-5-n-butyl-6-oxypyrimidin **I** 94; mit $\alpha$- u. $\beta$-Jonon **II** 3452; mit Pyridyl-2-essigester **II** 1822; mit Piperidyl-2-essigester **II** 3757; mit Methylcyclohexanon-2-carbonsäureester **I** 2961; Verwend. zur Raffinat. v. Mineralölen **I** 3578*.

**Methylester**, Rk. mit Stearyldimethylamin **I** 5078*.

$C_2H_3O_2Cl_3$ s. *Chloralhydrat.*

**$C_2H_3O_2Br$ Bromessigsäure**, Ultrarotspektr. **I** 325; Ramanspektr. **II** 956; Theorie d. elektrokinet. Effekte in einer Lsg. (Rk. $J^- + CH_2BrCOO^- \rightarrow Br^- + CH_2.JCOO^-$) **I** 2556; Mechanismus d. alkal. Hydrolyse **I** 3302; Kinetik d. Teilrkk. bei d. idealisierten Hydrolyse d. Na-Salzes **II** 4005; Einfl. d. Lösungsm. auf d. Kinetik d. Rk. zwischen Bromacetat- u. Thiosulfationen **II** 3426; Geschwindigk. d. Trimethylaminier. **II** 236; Wrkg. v. Bromacetat auf Alkaloide **I** 4985; Einfl.: auf d. Hexosenabbau durch Bacterium coli **II** 793; auf d. Tumorglykolyse **II** 238; auf d. Glykolyse im Muskel **II** 102; auf d. Glykolyse u. d. Beweglichk. d. Spermatozoen **I** 4116; Verwend. zur Raffinat. v. KW-stoffölen **I** 3260*.

**Äthylester (Bromessigester)**, Rkk. **II** 4183; Rk.: mit Pyridin **I** 4934; mit $\alpha$-Oxyden v. bicycl. Terpenen **I** 4941; mit Tetramethyl-$\beta$-2.3-diaminocamphan **I** 1952; mit Cyclocitral **II** 57; mit Dodekapentaen-(2.4.6.8.10)-al-(1) **I** 3130; mit Acetophenon (+ Mg) **I** 71; mit Desoxybenzoin **II** 2164; mit Ketonessigestern **I** 2608; mit Propionylessigsäureester **I** 331; mit Na-Methylacetessigester **I** 2960; mit $\alpha.\alpha$-Dimethyllävulinsäureäthylester **I** 1694; mit Benzamid u. Zn (Zn-Komplexverb.) **II** 3446.

**Methylester**, Rk.: mit 2-Methylindandion **I** 592; mit Pinononsäuremethylester **I** 4531; Verwend. zur Raffinat. v. KW-stoffölen **I** 3260*.

**$C_2H_3O_2J$ Jodessigsäure**, Ultrarotspektr. **I** 325; Theorie d. elektrokinet. Effekte in einer Lsg. (Rk. $J^- + CH_2BrCOO^- \rightarrow Br^- + CH_2JCOO^-$) **I** 2556; Austauschrk. mit NaJ **I** 3620; Kinetik: d. alkal. Verseif. **I** 2348; d. Rk. mit $NH_3$ bzw. Aminen **I** 4765; d. Rk. mit Thioglykolsäurederivv. **I** 51; Rk.: mit Thiazolidin-4-carbonsäure **I** 3143; d. Methylesters mit Na-Methylacetessigsäuremethylester **II** 3596; v. Jodacetat u. v. Jodacetamid mit Sulfhydrylgruppen, Urease u. Hefepräpp. **I** 1172; Einfl.: auf d. Ergosterinbldg. d. Hefe **II** 2277; auf d. bakterielle Gär. (Disaccharide) **II** 3471; v. Jodacetat auf d. Gär. v. Trockenhefe **I** 3162; auf d. Zellteil. v. Schizosaccharomyces **II** 2692; auf d. Hexosenabbau durch Bacterium coli **II** 793; Wrkg. v. Aspergillus niger auf Glucose bei Ggw. v. Na-Jodacetat **II** 1833; Einfl.: auf d. Pflanzenstoffwechsel **II** 1022, 3473; auf d. hämolyt. Eigg. d. Erythrocyten **II** 2699; auf d. Tumorglykolyse **II** 238; Verträglichk. für Ratte u. Taube **I** 4659; Verwend. als photograph. Entwickler **II** 1726*.

**$C_2H_3O_2F$ Fluoressigsäure**, Mol.-Struktur u. Rk.-Fähigk. **II** 1342; Darst. d. Methyl- u. Äthylesters **I** 3627.

**$C_2H_3O_3N$ Oximinoessigsäure**, Acetylier. d. Äthylesters (Kp.$_9$ 104—107°) **II** 373.

**Oxamidsäure**, — als oxalogener Stoff in d. Rübe (Eigg., Best., Isolier.) **I** 1815; (Beweg. in d. Zuckererzeug.) **I** 1815.

**Äthylester**, Rk.: mit Br u. $C_2H_5ONa$ **II** 1788; mit Acetonsemicarbazon **II** 766.

**$C_2H_3O_4N$ Imidodicarbonsäure**, Di-Na-Salz **II** 140*.

**$C_2H_3NS$ Methylthiocyanid (Methylrhodanat)**, Infrarotabsorpt. **I** 1125; relative Giftigk. als Räucherinsekticid **II** 4226.

**Methylisothiocyanid**, Infrarotabsorpt. **I** 1125.

**$C_2H_3N_3S_2$ Dithiourazol** (F. 245°) **II** 3450.

**$C_2H_4OCl_2$** *symm.* **Dichlordimethyläther (Bis-[chlormethyl]-äther)**, Darst. **I** 3715*; (Verwend.) **I** 3529*; Rk. mit K-Thiocyanat **II** 3321.

*asymm.* **Dichlordimethyläther** (Kp. 82—84°) **I** 3529*, 3715*.

**$C_2H_4OS$ Thioessigsäure** (Kp. 87,5—88°), Darst., Eigg., Kp., Oxydat., Phenolkoeff. **II** 374; Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ **II** 756; magnet. Susceptibilität **II** 2337; Darst. u. Eigg. v. Alkylthioacetaten **II** 1556; Verwend. zur Raffinat. v. KW-stoffölen **I** 3260*.

**Äthylester (Äthylthioacetat)** (Kp.$_{760}$ 116,4°), Darst., Eigg. **II** 1556; Bldg. **I** 576.

**Methylester (Methylthioacetat)** (Kp.$_{760}$ 98°), Darst., Eigg. **II** 1556.

**$C_2H_4O_2N_2$ Glyoxim**, Verbrenn.-Wärme **I** 571, 4784.

**Oxamid (Oxalsäureamid)**, Bldg. **II** 766; Verh. gegen Urease **I** 4380.

**$C_2H_4O_2Br_2$ Dibromacetaldehydhydrat** (F. 60—61°) **I** 844.

**$C_2H_4O_2S$ Thioglykolsäure (Thiolessigsäure)**, magnet. Susceptibilität **II** 2337; Rk.-Vermögen d. Mercaptidogruppe v. — u. Thioglykolaten **II** 4301; Rkk. d. — u. d. Na-Salze **II** 4301; Erdalkalisalze u. Ester d. Aurothioglykolsäure **I** 1191*; Verwend. v. wismutthioglykolsaurem Na als *Thiobismol*, s. dort.

Rk.: v. Sulfidessigsäuren mit $(CH_3)_2SO_4$ **I** 2762; mit Fettalkoholen oder deren Estern **II** 3836; mit Styrol bzw. Di-$\alpha$-phenäthyläther **II** 566; mit Phenylcarbinoläthyläther u. Äthyllignin **I** 98; d. — u. ihres Äthylesters mit Acetonitril u. HCl **I** 63; mit Jodessigsäure (Geschwindigk.) **I** 4765; mit Brenztraubensäure (Addit.-Verb.) **I** 332; Einfl. auf d. $NaN_3$-Zers. durch $J_2$ **I** 274; auf d. sek. Oxydat. v. Aminosäuren durch $H_2O_2$ in Ggw. v. Wolframsäuresolen **II** 4306; auf d. aerobe Gär.-Geschwindigk. **II** 3472; auf d. Glykolyse v. Propionibacterium pentosaceum **II** 2024; auf Bluteisen **I** 3169; Verwend. zur Stabili-

## — 2 IV —

## $C_3$-Gruppe.

— 3 I —



— 3 II —

**Methylester**, Rk. mit Piperidin-2-essigsäuremethylester I 1440.
**Methoxyacetylchlorid** II 1774, 2261*.
$C_3H_5O_2Br$ *akt.* **α-Brompropionsäure**, Hydrolyse: v. *l*-— (Mechanismus) I 1656; u. Alkoholyse v. — u. —-Methylester (Waldensche Umkehr.) II 3146; Darst., Eigg., Konfigurat. v. Äthyl-(+)- bzw. (—)-α-brompropionat I 4776; Rk. d. *l*-Äthylesters mit Dimethylamin II 46.
*dl*-**α-Brompropionsäure**, Zers. in Pyridinlsg. II 3605; Rk.: mit $NH_3$ II 961; mit KCN I 2950; mit Sulfiden u. Seleniden II 47; d. Na-Salzes mit Natriumphenylmercaptid I 4092; Einw. v. Ag-Salzen in OH-halt. Lösungsmitteln auf — u. d. **Na-Salz** II 3148; Geschwindigk. d. Trimethylaminier. II 236.
**Äthylester**: Rk. mit Sulfiden u. Seleniden II 47; mit tert. Phosphinen u. tert. Arsinen II 46; mit Cuminaldehyd II 1206.
**Methylester**, Einw. v. Ag-Salzen in OH-halt. Lösungsmitteln II 3148; Rk.: mit Na-Acetessigsäuremethylester II 3596; mit Laurinoylessigsäureäthylester I 2999.
**β-Brompropionsäure**, Rk. mit Thiosulfat-Ion (kinet. Salzeffekt) I 1121.
$C_3H_5O_2J$ **α-Jodpropionsäure**, Rk. mit Thioglykolsäurederivv. (Kinetik) I 51.
**Äthylester** ($Kp._{16}$ 75—77°), Darst., Eigg. II 47.
**β-Jodpropionsäure**, Austauschrk. mit NaJ I 3620; Rk. mit Thioglykolsäurederivv. (Kinetik) I 51; Verwend. als photograph. Entwickler II 1726*.
**Äthylester** ($Kp._{760}$ 183—185°), Darst., Eigg., Rk. mit Benzophenonen I 2966; Rk. mit 2-Phenylindandion I 592.
$C_3H_5O_3N$ **α-Oximinopropionsäure**, Ester I 61.
**N-Acetylcarbaminsäure**, Verwend. d. Äthylesters (**N-Acetyläthylcarbamat**) II 3108*.
$C_3H_5O_4N$ **Carboxyaminoessigsäure**, Rkk. d. Diäthylesters II 2356.
$C_3H_5O_5N$ **N-Carboxyglyoxylsäureammoniak**, Diäthylester (F. 87°) II 963.
$C_3H_5O_6P$ **Brenztraubensäurephosphorsäure (Phosphobrenztraubensäure)**, Darst., Ba-Salz I 61; Bldg. aus Phosphoglycerinsäure durch Tumorgewebe I 635; enzymat. Dephosphorylier.: durch Hefeenzyme I 907; im Muskelextrakt I 4518; Umester. d. Phosphats: auf Glucose durch Cozymase (Rolle d. Mn) I 4961; auf Adenylsäure durch Extrakte v. Echinodermata u. Holothurianmuskulatur II 3913; auf Kreatin (Cozymase als Phosphatüberträger), Mineralisier. I 2388; Einw. v. Apozymase I 2388.
$C_3H_5O_9N_3$ s. *Nitroglycerin*.
$C_3H_5NS$ **Äthylthiocyanid**, Infrarotabsorpt. I 1125.
**Äthylisothiocyanid**, Infrarotabsorpt. I 1125.
$C_3H_5NS_2$ **2-Mercaptothiazolin** (F. 107°) I 5050*.
**Äthylschwefelrhodanid**, Rkk. II 209.
$C_3H_6ON_4$ **3.4-Diamino-5-oxypyrazol** II 582.
$C_3H_6OCl_2$ **β-Dichlorhydrin (2.3-Dichlor-1-oxypropan)** (Kp. 175—183°), Darst., Verwend. II 1445*; Verester. mit Ameisen- u. Essigsäure (Geschwindigk.) I 1661.
**Glycerin-1.3-dichlorhydrin (1.3-Dichlorhydrin, α.α-Dichlorhydrin, α.γ-Dichlorpropanol-2)**, Absorpt.-Spektr. II 1548; Rk.: mit NaSH I 4629; mit NaCNS II 1650*; mit Piperidin II 1810; mit Paraldehyd II 2156; mit Phthalsäureanhydrid I 331.
$C_3H_6OBr_2$ **β.γ(2.3)-Dibrompropylalkohol (2.3-Dibrom-1-oxypropan)**, Verester. mit Ameisen- u. Essigsäure (Geschwindigk.) I 1661; Verwend. I 3260*, 3578*.
**Dibromhydrin**, Verwend. I 3260*.
$C_3H_6OJ_2$ **2.3-Dijod-1-oxypropan**, Verester. mit Ameisen- u. Essigsäure (Geschwindigk.) I 1661.
$C_3H_6OS$ **Thiopropionsäure** (Kp. 107—108°) II 374.
$C_3H_6OMg$ **Allylmagnesiumhydroxyd**, Rk.: mit Allylbromid II 2981; d. Jodids mit Allylphosphorigsäurechlorid I 3945; Rk. d. Bromids: mit Pentamethylphenyl-MgBr II 2987; mit Fenchon I 3344.
$C_3H_6O_2N_2$ **Methylglyoxim**, Verbrenn.-Wärme I 571, 4784; Komplexverb. mit $CuCl_2$ I 61.
**N-Nitroso-N-methylacetamid** (Kp. 116,3°) I 3131.
**Malonamid**, Rkk. II 2983; Permeabilität v. Algen gegen — II 2692.
**Acetylharnstoff** (F. 213°) I 63.
$C_3H_6O_2S$ **(α-)Thiomilchsäure**, Redoxpotential d. Syst. β.β-Dithiomilchsäure ⇌ — I 4257; Oxydat.- u. Red.-Gleichgewicht mit Dithiolactylsäure in wss. Lsg. I 3311; Rk.: mit Alkylhalogeniden II 1560; mit Formalin II 208; enzymat. Bldg. v. $H_2S$ aus — II 2019; Hemm. d. Autoxydat. v. Ascorbinsäure durch — II 2535; — als Aktivator d. Glykolyse v. Propionibacterium pentosaceum II 2024.
**Thiohydracrylsäure**, colorimetr. Best. II 1186.
**Methylthioglykolsäure**, Rk.: mit $(CH_3)_2SO_4$ I 2763; mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
$[C_3H_6O_2S]_x$ **Propylenpolysulfon**, Rk. mit fl. $NH_3$ II 3154.
$C_3H_6O_3N_2$ **β-Nitro-β-nitrosopropan**, Absorpt.-Kurve, photochem. Verh. II 35.
**Hydantoinsäure (v. Glycin)** (F. 160°), Darst., Eigg., Rkk. II 2349; Rk. mit Ionen (Bezieh. zwischen Löslichk. u. Dipolmoment) I 2146.
$C_3H_6O_4N_2$ **α.α'-Dinitropropan** I 575.
**N.N-Dicarboxymethylendiamin**, Verwend. d. Diäthylesters II 3108*.
$C_3H_6O_4S$ **2.3-Oxydopropan-1-sulfonsäure**, Rkk. II 3817*.
$C_3H_6O_5S$ **β-Sulfopropionsäure**, Rk. mit $N_3H$ I 3475.
$C_3H_6O_6N_2$ **1.2-Propylenglykoldinitrat**, Verwend. I 3264*.
$C_3H_6O_6N_6$ (*cycl.*) **Trimethylentrinitramin (Hexogen)**, Herst. I 3409*, 4425*; Syst. —-Nitroglycerin (therm. Analyse) I 2347; Explos.-Wärme v. Tetranitropentaerythrit u. — I 2316; Schlagempfindlichk. I 1352; (v. —-halt. Gemischen) I 2316; Einfl. d. Detonat.-Geschwindigk. auf d. Geschwindigk. d. Stoßwelle I 2726.
$C_3H_6ClBr$ **1-Chlor-2-brompropan** I 1668.
**1-Chlor-3-brompropan (Trimethylenchlorbromid)**, Gewinn. I 1668; Infrarotabsorpt. u. Vibrat. II 365; Ramanspektr. I 1126.
$C_3H_6ClJ$ **1-Chlor-3-jodpropan**, Infrarotabsorpt. u. Vibrat. II 365; Ramanspektr. I 1126.
$C_3H_7ON$ **α-Aminopropionaldehyd** II 2346.
**Aminoaceton**, Rkk. d. Hydrochlorids I 2176.
**Propionaldehydoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972.
**Acetonoxim (Acetoxim)**, Darst. I 2360; Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Hydrier. (+ Raney-Ni) II 1558; Rk. mit β-Ketosäureestern II 1808; Katalasehemm. II 791; Verwend. beim Kuchenbacken I 4306*; mikrochem. Nachw. II 3351.
**Propionamid**, Permeabilität v. Algen gegen — II 2692; Verwend.: zur Extrakt. v. Mineralölen II 2105*; zur Raffinat. v. KW-stoff-Ölen I 3260*.
**N-Methylacetamid (Acetylmethylamin)** ($Kp._{90}$ 140,5°), Darst., Eigg., Rkk., Hydrochlorid I 3131; Ramanspektr. II 3736; Verwend. I 3440*.
**Ameisensäuredimethylamid** (Kp. 153°) I 3946.
$C_3H_7OCl$ *techn.* **Propylenchlorhydrin**, Verwend. I 4719*.
**Propylen-α-chlorhydrin (Propenchlorhydrin, 1-Chlor-2-oxypropan, Chlorisopropylalkohol)** ($Kp._{80}$ 78—81°), Darst. I 843; (Rkk.) I 3310; Bldg. II 1998; Dampfdruck d. gesätt. Dampfes I 4219; Rk. mit $Ca(OCl)_2$ II 1185; Verester. mit Ameisen- u. Essigsäure (Geschwindigk.) I 1661.
**2-Chlorpropanol-(1)**, Verester. mit Ameisen- u. Essigsäure (Geschwindigk.) I 1661.

## — 3 IV —

$C_3H_7O_4NS$ **Cysteinsulfinsäure**, Bldg. I 4225; Ausscheid. u. Oxydat.-Grad d. S nach Verfütter. II 4063.
$C_3H_7O_4ClS$ **3-Chlor-2-oxypropan-1-sulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 3817*.
$C_3H_7O_5NS$ s. *Cysteinsäure.*
$C_3H_8OSHg$ *n*-**Propylthiolmercurihydroxyd**, Chlorid II 1595.
$C_3H_8O_2N_6S$ *symm.* **Diureidothioharnstoff** (F. 215° Zers.) II 3449.
$C_3H_9O_3NS$ *β*-**Aminopropansulfonsäure** I 1845*.
*γ*-**Aminopropansulfonsäure** (F. 292°) I 3475.
*N*-**Methyltaurin**, Verwend. v. Salzen I 755*.

— 3 V —

$C_3H_6O_4NFS$ **Methyl-[carboxymethyl]-sulfaminsäurefluorid**, Methylester I 4866*.

## $C_4$-Gruppe.

— 4 I —

$C_4H_2$ **Diacetylen**, Bldg., Einw. v. Hg-Salzlsg. II 857*; Kraftkonstanten u. Grundschwingg. II 40; Ultrarotspektr. I 1124; (u. Grundschwing.-Banden) II 956.
$C_4H_4$ **Vinylacetylen**, Gewinn. I 1668; (u. Weiterverarbeit.) I 2456*; Bldg.-Mechanismus II 2756; Bldg., Einw. v. Hg-Salzlsg. II 857*; Polymerisat. II 2273*; Ultrarotspektr. I 1124; (u. Grundschwing.-Banden) II 956; Analyse d. tern. Gemisches: Acetylen, —, Divinylacetylen I 1808; Anlager. v. HCl I 2022*; katalyt. Rk.: mit $NH_3$ bzw. $H_2S$ I 4933; mit mehrwert. Alkoholen u. *α*-Oxysäuren I 2163.
**Cyclobutadien**, Länge d. Bindd., Energieinhalt, Resonanzeffekt II 198.
$C_4H_6$ *α*-**Butin** (**Äthylacetylen**), Darst. II 3305; Addit. v. $SO_2$ I 3626.
**Dimethylacetylen**, Vork. im Acetonleichtöl aus Pyrolignit I 1545; II 3736.
**Methylallen** II 559.
**1.3-Butadien** (**Divinyl**), Herst. (Überblick) II 1893; (aus Dichlorbutan) I 3786; II 2597*; Bldg.: aus $C_2H_6$ I 2952; aus Olefin-KW-stoffen I 2579; durch Pyrolyse v. Äthylen II 3560; Gleichgewichtsdehydrier. v. n-Butylenen zu — II 2664; Darst. aus A. (+ Acetaldol bzw. Crotonaldehyd) II 472*; katalyt. Darst. aus A. nach Lebedew I 2579; (Problem d. Hydrier.-Prozesse) I 4164; (App. zur kontinuierl. Best. d. Verhältnisses Gas-Kondensat im Kontaktgas) I 1575; (Best. v. Butyraldehyd im Kondensat) I 1808; (Best. v. Crotonaldehyd im Kondensat) I 2690; (Bldg. v. Estern) I 2036; Bldg. v. Derivv. durch Dehydratat. v. ungesätt. Alkoholen II 2980.
Elektronenstruktur u. Rk.-Fähigk. I 816; Kernabstände II 198; Molekularenergie II 1341; Grenzwert d. Rotat.-Anteils bei hohen Tempp. (Translat.-Rotat.-Entropie) I 1129; Ultrarotspektr. I 1124; (freie Drehbark. d. C—C-Bind.) I 3778; (u. Grundschwing.-Banden) II 956; (v. polymerisiertem —) I 2036; Verbrenn.-Wärme I 3625.
Dimerisat. (Deut. mit Hilfe d. Spinkombinatorik) I 1654; — u. —-Polymere (Autopolymerisat. v. — u. Homologen) I 2036; Polymerisat. in Emulss. (Beschreib. d. Prozesses) I 3722; (Wrkg. d. koll.-chem. Faktoren) I 3723; Polymerisat. in Ggw. v. Diazoaminobenzol als Katalysator) I 3724; (koll.-chem. Eigg. d. Polymeren) II 2081; Polymerisat.: unter Einw. v. Licht I 1036; durch Na (Wrkg. d. Beimengungen) I 3725; (in Ggw. v. Isobutylen) II 1356; (in Gemischen mit Pseudobutylen u. Pentan) I 1808; Anwendbark. d. neuen Staudingerformel zur Berechn. d. Mol.-Gew. v. Na-Divinylpolymeren II 3536; Konst. d. durch alkaliorgan. Verbb. gebildeten Polymerisate I 841; s. auch *Kautschuk, künstlicher.*
Hydrier. II 976; kaltes „Brennen“ (Gewinn. v. Aldehyden) II 3379; Addit.: v. Halogenwasserstoffsäuren I 2952; v. HBr (Peroxydeffekt) I 1122, 4921; katalyt. Rk. mit $NH_3$ bzw. $H_2S$ I 4933; Jodoxylier. I 1920; Anlager. v. Jodalkoxylen I 1921; Rk. mit ungesätt. Dicarbonsäureanhydriden d. Phenanthrenreihe I 78; 1.4-Diarylbutadiene u. verwandte Verbb. (1-Phenyl-4-naphthyl-(1)-butadien) I 341; (1.4-Diarylbutadien-1.2-dicarbonsäureanhydride) I 341.
$C_4H_8$ *gewöhnl.* **Butylen** (*gewöhnl.* **Buten**), Herst. aus Butan II 288*; Bldg.: aus Propan u. Butan I 1610; aus Tetrahydrothiophen I 3952; Abtrennen d. Äthylens aus Gemischen mit Propylen u. — II 2941*.
Katalyt. Umwandl. in Isobutylen (Gleichgewicht) I 4624; II 1346; Polymerisat. I 4769; II 907*, 3265, 3995*; (v. Raffinerieabgas, d. Isobutylen u. — enthält) II 3996*; Gleichgewichtsdehydrier. II 2664; „kaltes Brennen“ (Gewinn. v. Aldehyden) II 3379; Chlorier. I 3785; Rk.: mit verd. mehrbas. Mineralsäuren II 3528*; mit Anisol II 1896*; mit Fettsäuren II 2261*; —-Behandl. v. fruchttragenden Pflanzen II 3368*.
*α*-**Butylen** (**1-Butylen, Buten-1**), Bldg.: aus Olefin-KW-stoffen I 2579; bei d. A.-Zers. zu Divinyl (Mechanismus) I 4164; Grenzwert d. Rotat.-Anteils bei hohen Tempp. (Translat.-Rotat.-Entropie) I 1129; UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; Brech.-Index, Dispers. u. Polarisat. I 2100; freie Energie II 1988; Wärmeleitfähigk. bei geringem Druck I 3307; Dampfdruck bei tiefen Tempp. I 4220; therm. Beständigk. I 1610; Spalt. (Mechanismus) I 1654; Polymerisat. II 3847*; Einfl. d. Druckes auf d. spontane Entzünd. v. —-Luft-Gemischen II 1775; Hydratat. II 2976; Überführ. in d. Chlorhydrin I 825, 3310; Analyse d. KW-stoff-Gemisches Isobutan-Butan-Isobutylen-*α*-Butylen II 1054; s. auch unter $C_4H_8$ [*gewöhnl. Butylen*].
*gewöhnl. β*-**Butylen** (**2-Butylen, Buten-2, Pseudobutylen, *α.β*-Dimethyläthylen**), Bldg.: aus Olefin-KW-stoffen I 2579; aus Methylallen (+ Na) II 559; bei d. A.-Zers. zu Divinyl (Mechanismus) I 4164; aus sek. Butylalkohol I 2579; Brech.-Index, Dispers. u. Polarisat. I 2100; therm. Beständigk. I 1610; Polymerisat. II 3847*; Indukt.-Periode d. kalten Flammen in —-$O_2$-Gemischen I 2574; Kinetik d. Oxydat. I 1911; „kaltes Brennen“ (Gewinn. v. Aldehyd) II 3379; Hydratat. II 2976; Halogenier. I 4924; II 4101*; Chlorier. I 3785; Bromier. II 2156; Überführ. in d. Chlorhydrin I 825, 3310; Rk.: mit sek. Butylalkohol II 1661*; mit Rhodaniden I 1924; Polymerisat. v. Divinyl mit Na in Gemischen mit — I 1808; Rk.-Fähigk. d. Chlorimidokohlensäureesters in Ggw. v. — I 2358; s. auch unter $C_4H_8$ [*gewöhnl. Butylen*].
*cis-β*-**Butylen** (*cis*-**Butylen-2**, *cis*-**Buten-2**, *cis*-**1.2-Dimethyläthylen**) (Kp.746 3,0°), Darst., Eigg., Konstanten II 976; Bldg., Einw. v. HOCl II 2155; Konfigurat. I 3299; Grenzwert. d. Rotat.-Anteils bei hohen Tempp. (Translat.-Rotat.-Entropie) I 1129; Elektronenbeug. an —-Dampf (Molekularstruktur) II 1538; UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; freie Energie II 1988; therm. cis-trans-Isomerisat. I 3298.
*trans-β*-**Butylen** (*trans*-**Buten-2**) (Kp.744 0,3°), Darst., Vers. d. Umlager. II 976; Bldg., Einw. v. HOCl II 2155; Konfigurat. I 3299; Grenzwert d. Rotat.-Anteils bei hohen Tempp. (Translat.-Rotat.-Entropie) I 1129; Elektronenbeug. an —-Dampf (Molekularstruktur)

($\gamma$-)**Butyrolacton**, Bldg. **II** 979; Dipolmoment, Konst. **II** 557; Rk. mit $NH_3$ u. prim. Aminen **I** 1422.

**$C_4H_6O_3$** (s. *Acetessigsäure*).
**Dioxenol**, Derivv. **I** 3152.
**Oxydiacetyl**, katalyt. Oxydat. **I** 185*.
**$\gamma$-Oxycrotonsäure** (F. 108°) **I** 1659.
**$\alpha$-Formylpropionsäure. — Äthylester**, Red. **I** 1160; Rk. d. Na-Verb. mit Acetamidinhydrochlorid **I** 4797.
**Methylester**, Bldg., Einw. v. Phenylhydrazin **II** 1360.
**$\beta$-Formylpropionsäure (Succinaldehydsäure)**, Darst., Eigg. **I** 633; Rk. d. Äthylesters mit Organo-Mg-Verbb. **II** 4046.
**Essigsäureanhydrid (Acetanhydrid)**, Darst.: aus $C_2H_2$ **I** 1012; (Zusammenfass.) **I** 2454, 3714; **II** 3666; aus Acetaldehyd **I** 2683*; aus d. Säure (endotherme Gas-Rk.) **II** 4102*; (bei d. Ketendarst.) **I** 2683*; (+ Phosphorsäureester) **II** 2434*; aus Äthylendiacetat (+ $P_2O_5$) **I** 5046*; (+ Al-Phosphat) **I** 5046*; Abtrenn. **I** 182*, 4155*; Reinig. d. — aus d. Celluloseacetatherst. **I** 2259*; Ramanspektr. **I** 1406; Polarisat. d. Ramanstreuung **I** 1093; Refraktometrie binärer fl. Systeme mit — **I** 3942.
Red. mit Chromohydroxyd **I** 581; Oxydat. mit $HClO_4$ **I** 839; Rk.: mit W. (Theoret.) **I** 1363; mit $NaHF_2$ **II** 2822; mit Dioxyfluorborsäure **II** 1965; mit aromat. KW-stoffen **II** 2073*; mit Aryl-Na-Verbb. **II** 1082*; mit Pulegon u. $H_2SO_4$ **I** 1950; mit 7-Amino-6-oxy-2-methylbenzoxazol bzw. 4-Nitroresorcin **I** 2168; mit Anisaldehyd **I** 2768; mit Asaronpseudonitrosit u. $H_2SO_4$ bzw. $H_3PO_4$ **I** 4093; mit Phenylessigsäure **I** 341; mit 1-Oxyanthrachinoylessigsäure **I** 595; mit Sebacinsäure **II** 3985*; mit 2-Methylhomophthalimid **II** 2172; mit Oxalhydrazidin **I** 88; Einfl. v. Druck auf d. Rk. mit A. **I** 1084.
Best. **II** 634; Frage d. Best. d. akt. Anteils **II** 2043.

**$C_4H_6O_4$** (s. *Bernsteinsäure*).
**Dioxendiol**, Derivv. **I** 3152.
**$\beta$-Oxy-$\alpha.\beta$-oxidobuttersäure**, Äthylester (Kp.$_{14}$ 96—98°) **I** 4355.
**Methylmalonsäure**, Isolier. aus Rattenharn **I** 915; thermodynam. prim. Dissoziat.-Konstante **I** 4771.
**Äthylester**, Darst. **I** 2955; Oxydat. mit Kaliumpersulfat **I** 1130.
**Diäthylester**, Rk.: mit Alkylhalogeniden **II** 2362; mit $C_2H_5ONa$ **I** 2955; mit Acetylenestern **I** 3783; mit $\alpha$-Bromisobuttersäureäthylester **I** 1160.
**Acetoxyessigsäure**, Verwend. d. Äthylesters (Kp. 179°) **II** 1484*.
**Acetylperoxyd**, therm. u. photochem. Zerfall, Absorpt.-Spektr. in Cyclohexan u. A. **II** 2813; Verwend. zur Oxydat. ungesätt. Verbb. **I** 4943.

**$C_4H_6O_5$** (s. *Äpfelsäure*; *Isoäpfelsäure*).
**Diglykolsäure**, Dimethylester **I** 2161; Toxizität für Tiere **I** 377.

**$C_4H_6O_6$** s. *Mesoweinsäure*; *Traubensäure* [*rac. Weinsäure*]; *Weinsäure* bzw. *Brechweinstein* bzw. *Weinstein*.

**$C_4H_6N_2$ Dimethylaziäthan**, Struktur d. — v. Curtius u. Thun (Auffass. als Polyazin) **I** 3329.
**Methylimidazol**, erregende u. analept. Eigg. (Vgl. mit Cardiazol u. Coramin) **I** 3824; Wrkg. auf d. Gesamtkreislauf **I** 3825.

**$C_4H_6N_4$ Trimethylentetrazol** (F. 110°) **II** 1618*.
**$\omega$-Azidobutyronitril**, Ringschluß **II** 1618*.

**$C_4H_6N_8$ Diaminobistriazol**, Salze **I** 89.

**$C_4H_6Cl_2$** *gewöhnl.* **1.2-Dichlorbuten-(2)**, Darst. **II** 4102*.
*hochsd.* **1.2-Dichlorbuten-(2)** (Kp. 125—127° bzw. Kp.$_{752}$ 132—134°), Darst., Eigg. **I** 3786; Verseif., Konstanten **II** 372.
*niedrigsd.* **1.2-Dichlorbuten-(2)** (Kp.$_{765}$ 116—118° bzw. Kp.$_{742}$ 111,5—112,5°), Darst., Eigg. **I** 3786; Verseif., Konstanten **II** 371.
**1.3(2.4)-Dichlorbuten-(2)** (Kp.$_{55}$ 56—57°), Darst. **II** 4102*; Bldg., Verwend. **I** 2690; Verseif. **II** 371; Alkylier. **II** 2597*; Rk. mit Phenolen **I** 383*.
*cis*-**2.3-Dichlorbuten-(2)** (Kp. 124—126°) **I** 3785.
*trans*-**2.3-Dichlorbuten-(2)** (Kp.$_{758}$ 101—103°) **I** 3785.
$\alpha.\gamma$-**Dichlorisobutylen** **I** 1274*.
$\gamma.\gamma'$-**Dichlorisobutylen**, Darst., Eigg. **I** 1274*; Einw. v. Alkali **II** 2433*.

**$C_4H_6Cl_4$ Tetrachlorbutan** (Kp.$_{72}$ 180—190°) **I** 1012*.

**$C_4H_6Br_2$ 1.3-Dibrombuten**, Rk. mit Na-Phenolat **I** 384*.
**2.3-Dibrombuten-(1)** (Kp.$_{12}$ 68—70°) **II** 559.
**2.3-Dibrombuten-(2)** (Kp. 147—151°) **I** 4925.

**$C_4H_6Br_4$ Methylallentetrabromid** (Kp.$_{14}$ 128—130°) **II** 559.
**2.2.3.3-Tetrabrombutan** **I** 4925.

**$C_4H_6J_2$ Dijodbuten**, Bdg. **I** 1920.

**$C_4H_7N$ Pyrrolin**, elektrolyt. Red. **II** 1998.
*n*-**Butyronitril (Propylcyanid)**, Einfl. auf d. krit. Lsg.-Tempp. für d. Paar Nicotin-W. **I** 1389; freie Hydratat.-Energie **I** 2357.
**Isobutyronitril (Isobuttersäurenitril, $\alpha$-Methylpropionsäurenitril)**, Darst., Eigg., refraktometr. Unters. **I** 2950; Ramanspektr. **II** 4303; Rk. mit $NaNH_2$ **I** 1547*.

**$C_4H_7Cl$ 2-Chlorbuten-(1)** (Kp.$_{748}$ 57—59°) **I** 2954.
**3-Chlorbuten-(1) (2-Chlorbuten-3)** (Kp. 64 bis 68°), Darst., Eigg. **I** 2952; $H_2O$-Abspalt. **I** 3786.
**1-Chlorbuten-(2) (Crotylchlorid, „Crotonylchlorid")** (Kp. 80°), Darst., Eigg. **I** 2952; $H_2O$-Abspalt. **I** 3786; Einw. auf Cellulose bzw. Cellulosederivv. **II** 3838*.
*gewöhnl.* **2-Chlorbuten-(2)** (Kp. 64—68°), Darst., Eigg. **I** 3786; (Rkk.) **I** 4925; Rkk. **I** 4154*; Halogenier. **II** 4102*.
*cis*-**2-Chlorbuten-(2)** **II** 372.
*trans*-**2-Chlorbuten-(2)** **II** 372.
**Isobutenylchlorid (2-Chlorisobutylen, 2-Methylallylchlorid, 3-Chlor-2-methylpropen-1)** (Kp. 71,5—72,5°), Darst., Eigg., Rk.-Fähigk. **I** 2137; Isomerisier. **I** 1274*; Einw.: v. bas. Metallverbb. **II** 472*; v. O-halt. Mineralsäuren oder Benzolsulfonsäure **I** 1546*; auf monosubstituierte 5-Alkylbarbitursäuren **II** 3462; auf **Cellulose** bzw. **Cellulosederivv. II** 3838*.
**„Isocrotylchlorid"**, Darst., Eigg. **I** 1274*; Rkk. **I** 1546*, 4154*.
**Butenylchlorid vom Kp. 60° II** 4102*.
**Butenylchlorid vom Kp. ca. 85° II** 4102*.

**$C_4H_7Cl_3$ 1.1.3(?)-Trichlorbutan** (Kp.$_{720}$ 150°) **I** 1012*.
**1.2.3-Trichlorbutan** **I** 3786.
**2.2.3-Trichlorbutan** **I** 3785.

**$C_4H_7Br$ 1-Brombuten-(1)**, Ramanspektr. **II** 3592.
**1-Brombuten-(2) (Crotylbromid)** (Kp.$_{104}$ 107°), Darst., Eigg., Rk. mit K-Acetat **I** 2952; Bldg. **I** 1122; Bldg., Addit. v. HBr (Peroxydeffekt) **I** 4921; Rk. mit Phenol **I** 70; Einw. auf Cellulose bzw. Cellulosederivv. **II** 3838*.
**$\Delta\gamma$-Butenylbromid**, Rkk. **II** 2166.
**3-Brom-1-buten**, Umlager. (Peroxydeffekt) **I** 4921.
**2-Brombuten-(2)**, Darst., Eigg., Bromier. **I** 4925; Bldg. **I** 1122.
**$\beta$-Methylallylbromid**, Infrarotspektr. **II** 366.

**$C_4H_7Br_3$ 1.2.3-Tribrombutan** (Kp.$_{13}$ 100—101°), **II** 559.
**2.2.3-Tribrombutan** (Kp.$_{12}$ 80,5—81,5°) **I** 4925.

**$C_4H_7J$ 1-Jodbuten-(2)**, Einw. auf Cellulose bzw. Cellulosederivv. **II** 3838*.

**$C_4H_8O$** (s. *Butyraldehyd* [*Butylaldehyd, Butanal*]; *Crotonalkohol* [*Crotonylalkohol, Crotylalkohol*]; ***Isobutyraldehyd*** [***2-Methylpropanal***]).

**1.4-Dichlorbutan** (Kp.$_{760}$ 155°), Darst., HCl-Abspalt. II 2597*; Kp. I 839.
**2.2-Dichlorbutan** (Kp. 102 bis 104°) II 372.
*gewöhnl.* **2.3-Dichlorbutan**, Darst. (HCl-Abspalt.) I 4924; (Chlorier.) I 3785; (Mechanismus d. Katalyse v. dampfförm. — in Ggw. v. Wasserdampf) I 3786; Rk. mit Rhodaniden I 1924.
*rac.* **2.3-Dichlorbutan** (Kp. 119,5°) II 372.
**Meso-2.3-dichlorbutan** (Kp. 116°) II 372.
**1.2-Dichlor-2-methylpropan (1.2-Dichlorisobutan, Isobutylenchlorid)** (Kp.$_{760}$ 106,6° korr.), Darst., Eigg., Hydrolyse I 61; Bldg. I 3873*; Rk.: mit Diphenyloxyd II 1267*; mit Phenylacetonitril I 339.
**1.3-Dichlor-2-methylpropan** (Kp.$_{760}$ 136,0°), Kp. I 839; Rk. mit Diphenyloxyd II 1267*.
**$C_4H_8Br_2$ 1.2-Dibrombutan**, Lichtabsorpt. II 3877.
**1.3-Dibrombutan**, Bldg. I 4921.
**1.4-Dibrombutan (Tetramethylendibromid)** (Kp.$_{14}$ 80—82°), Darst. (Rk. mit $\beta.\beta$-Dimethyl-$\alpha.\alpha'$-dicyanglutarsäureimid) II 2181; Rk. mit Äthoxymalonester) I 4087; Lichtabsorpt. II 3877; Einw. v. fl. $NH_3$ II 43.
*gewöhnl.* **2.3-Dibrombutan** (Kp. 159—160°), Darst., Eigg., HBr-Abspalt. I 4925; Bldg. I 4921; Lichtabsorpt. II 3877; Ramanspektr. I 1126; Rk. mit Rhodaniden I 1924.
*hochsd.* (*cis*-) **2.3-Dibrombutan** (*cis*-**1.2-Dimethyläthylendibromid**) (Kp.$_{760}$ 161°) I 3298; II 976.
*niedrigsd.* (*trans*-) **2.3-Dibrombutan** (Kp.$_{760}$ 159°) I 3298; II 976.
**$C_4H_8F_2$ Difluorbutan**, Verwend. I 3858*.
**$C_4H_8S$ Tetrahydrothiophen (Thiophan)** I 3952.
**Butylenmercaptan**, Vork. (?) im Sekret einer Marderart II 3336.
**Propenylmethylsulfid** I 1958.
**$C_4H_9N$ Pyrrolidin**, elektrolyt. Bldg.: aus Pyrrol II 761; aus Pyrrolin II 1999; aus Prolin I 847; Synth. v. Derivv. I 2604; II 779; Rk. mit Säurechloriden I 1690; II 44; mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3352.
**Äthyläthylenimin (Butylenimin)**, Darst. I 3225*; (Polymerisat.) I 4863*; Kondensat. mit Alkylenoxyden II 1665*.
**1'-Aminomethylcyclopropan**, katalyt. Oxydat. II 3152.
**Cyclobutylamin**, Ramanspektr. II 4303.
**Dimethylvinylamin**, Polymerisat. II 1172.
**$C_4H_9N_3$** *dextro*-**2-Azidobutan** (Kp.$_{500}$ 85°) I 1658.
**Äthylendiaminomonoessigsäurenitril** I 4558*.
**$C_4H_9Cl$ Butylchloride**, Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential I 1917.
*n*-**Butylchlorid**, Ultrarotspektr. I 2759; Infrarotabsorpt. u. Vibrat. II 366; Dipolmoment I 2760; II 759; partielle Dampfdrucke u. Aktivitätskoeff. in nichtpolaren Lösungsmitteln I 4628; Photodissoziat. (Bind.-Energien) II 1177; Rk.: mit metall. Na I 331; mit Bzl. in Ggw. v. $AlCl_3$ (Temp.-Abhängigk.) II 2822; mit Cyclopentadien-K I 2129.
*sek.* **Butylchlorid**, Chlorier. II 372; Rk. mit Acetanilid II 1267*.
**Isobutylchlorid**, Herst. aus Isobutan I 5045*; Bldg. aus tert. Butylchlorid II 4176; Ultrarotspektr. I 2759; Hydrolyse II 1894*; Lösungsm.-Austausch bei d. Rk. mit Na I 3944; Rk. mit Dihydroanthracenen II 573.
*tert.* **Butylchlorid (Trimethylchlormethan)**, Gewinn. aus d. Butylenfrakt. v. Crackgasen I 3576; Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential I 1917; Lage d. CH-Banden u. elektr. Moment II 1353; Ultrarotspektr. I 2759; Isomerisat. II 4176; monomol. Olefinbldg.: in nicht bas. Lösungsmitteln II 3149; in wss. alkal. u. sauren Lsgg. II 3150; Gleichgewicht mit Isobutylen u. HCl II 4176; Dehalogenier durch alkoh. Alkali (Kinetik) II 1542; Rk. mit W. (konduktometr. Meßweise) I 2924; Verseif. in Ameisensäure II 3144; Rk.: mit Bzl. in Ggw. v. $AlCl_3$ (Temp.-Abhängigk.) II 2822; mit Dibutyl-Cd I 334; mit Acetanilid II 1267*.
**$C_4H_9Br$** *n*(*prim.*)-**Butylbromid**), Darst. II 4178; Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential I 1916; Infrarotabsorpt. I 2759; II 1178; (u. Vibrat.) II 366; Dipolmoment I 2760; II 759; partielle Dampfdrucke u. Aktivitätskoeff. in nichtpolaren Lösungsmitteln I 4628; tern. u. quaternäre Explos.-Gebiete u. d. Formel v. Le Chatelier (explosive Gemische mit —) II 3; Rk.: mit Acetylen-Na I 2358; II 3305; mit Bzl. in Ggw. v. $AlCl_3$ (Temp.-Abhängigk.) II 2822; mit Toluol (+ $BeBr_2$) II 1782; mit Brombenzol u. Mg bzw. Benzylchlorid u. Mg I 1929; mit Pyridin in Aceton (Einfl. d. Druckes) I 3463; mit Hydrochinon II 984; mit Acetylenmagnesiumbromid II 2982; v. — u. $NH_2Na$ mit Äthoxymethylenarylaminen II 376.
*sek.* **Butylbromid (2-Brombutan)**, Darst. II 4178; Dipolmoment I 2760; Rk. mit Rhodaniden I 1924.
**Isobutylbromid**, Rk. mit Cyanessigester I 2140.
*tert.* **Butylbromid**, Darst. II 4178; Lage d. CH-Banden u. elektr. Moment II 1353; monomol. Olefinbldg. in wss. alkal. u. sauren Lsgg. II 3150; Kinetik: d. therm. Zers. v. gasförm. — II 4176; d. Hydrolyse u. Alkoholyse II 1347; d. Hydrolyse in A. u. Aceton II 3143; Rk.: mit Bzl. in Ggw. v. $AlCl_3$ (Temp.-Abhängigk.) II 2822; mit Dibutyl-Cd I 334.
**$C_4H_9J$** *n*-**Butyljodid**, Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential I 1916; Infrarotabsorpt. u. Vibrat. II 366; Dipolmoment I 2760; II 759; partielle Dampfdrucke u. Aktivitätskoeff. in nichtpolaren Lösungsmitteln I 4628; Austauschrk. mit NaJ I 3620; Rk.: mit Pyridin in Aceton (Einfl. d. Druckes) I 3463; mit Bzl. in Ggw. v. $AlCl_3$ (Temp.-Abhängigk.) II 2822; Kinetik d. Wechselwrkg. mit Na-Eugenolat in A. II 3297.
*gewöhnl.* **2-Jodbutan** I 2359.
*lävo*-**2-Jodbutan** (Kp. 111—118°) I 1658.
**Isobutyljodid**, Rk. mit Sn II 4178; Kinetik d. Wechselwrkg. mit Na-Eugenolat in A. II 3297; Rk.: mit Benzoylessigester I 2767; mit Äthylmalonester I 96.
*tert.* **Butyljodid**, Darst. II 3144; Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential I 1916; photochem. Zers. I 2353; monomol. Olefinbldg. in wss. alkal. u. sauren Lsgg. II 3150; Kinetik d. Hydrolyse in A. u. Aceton II 3143; Rk. mit Bzl. in Ggw. v. $AlCl_3$ (Temp.-Abhängigk.) II 2822.
**$C_4H_9F$** *n*-**Butylfluorid**, Rk. mit Bzl. in Ggw. v. $AlCl_3$ (Temp.-Abhängigk.) II 2822.
*tert.* **Butylfluorid**, Darst., Kinetik d. Hydrolyse in A. u. Aceton II 3143.
**$C_4H_{10}O$** s. *Butylalkohol* [*Butanol*; *tert. Butylalkohol* = *Trimethylcarbinol*]; *Diäthyläther* [*Äthyläther*]; *Isobutylalkohol* [*Isobutanol*].
**$C_4H_{10}O_2$** *techn.* **Butylenglykol**, Oxydat. II 2072*.
**Butandiol-(1.2)**, Darst., Eigg. I 3310; Bldg.-Wärme II 369.
**Butandiol-(1.3)**, Darst. II 372; Bldg.-Wärme II 369.
**Butandiol-(1.4) (Tetramethylenglykol)**, Darst. II 2432*; Rk. mit Aminen I 2605.
**Butandiol-(2.3) (2.3-Butylenglykol)** (Kp. 178 bis 181°), Darst., Eigg. I 3310; Bldg.-Wärme II 369; Bldg.: als Zwischenprod. bakterieller Glucosegärr. II 2024; durch Mikroorganismen aus Glucoselsg. mit Pepton I 2283; aus Acetylmethylcarbinol durch Escherichia coli in Ggw. v. Glucose II 1834; durch Aerobacter indologenes II 2024; $H_2O$-Abspalt. I 3786; katalyt. Oxydat. I 721*; Einw. v. $Ca(OCl)_2$ II 1185; cycl. Acetale d. — I 1147; Best. in Wein u. a. Gär.-Prodd. I 3728.
**Isobutylenglykol (Isobutandiol)** (Kp. 176—178°), Darst., Eigg. I 1669; Bldg.-Wärme II 369; Einw. v. Phenylisocyanat I 3946.

**$C_4H_{13}N_3$ Diäthylentriamin** (*β.β′*-**Diaminodiäthylamin**), Herst. I 1792*, 2581; II 43; Rkk. d. Trihydrochlorids II 3308; Verwend. als Absorpt.-Mittel bei d. Wiedergewinn. v. $SO_2$ II 1107; galvan. Cu-Abscheid. aus — enthaltenden Lsgg. II 1890.

**$C_4H_{14}B_2$ Diäthyldiboran**, Darst., Eigg. I 2340.
**Tetramethyldiboran**, Rk. mit $NH_3$ I 2341.

**$C_4O_4Co$** s. *Kobaltcarbonyle*: $[Co(CO)_4]_2$.

**$C_4O_4Fe$** s. *Eisencarbonyle*: $[Fe(CO)_4]_3$.

**$C_4J_4S$ Tetrajodthiophen** I 1147, 3332.

## — 4 III —

**$C_4HNJ_4$ Tetrajodpyrrol**, Verb. mit Cineol II 4319.

**$C_4HN_2Cl_3$ 2.4.6-Trichlorpyrimidin**, Rkk. I 4510.

**$C_4HJ_3S$ 2.3.4-Trijodthiophen** (F. 116°) I 3332.
**2.3.5-Trijodthiophen** (F. 87—88°) I 3333.

**$C_4H_2O_2N_4$ Dioxytriazinylameisensäurenitril (Cyandioxytriazin)**, Salze I 2779.

**$C_4H_2O_2Cl_2$ Fumarsäurechlorid** I 2958.

**$C_4H_2O_3Cl_2$ Mucochlorsäure**, Verwend. II 1726*.

**$C_4H_2O_3Br_2$ Mucobromsäure**, Verwend. II 1726*.

**$C_4H_2O_4N_2$** s. *Alloxan*.

**$C_4H_2O_4Cl_2$ Dichlormaleinsäure** II 288*.

**$C_4H_2Cl_6F_2$ Hexachlordifluorbutan** (Kp. 180°) I 4557*.

**$C_4H_2Br_2S$ 2.3-Dibromthiophen**, Rkk. I 3336.

**$C_4H_2Br_2Se$ 2.5-Dibromselenophen**, Nitrier. I 2594.

**$C_4H_2J_2S$ 2.3-Dijodthiophen** (Kp.12 138,5°) I 3333.
**2.5-Dijodthiophen**, Rk.: mit 2-Jodthiophen I 3336; mit Thiosalicylsäure I 3333.
**3.4-Dijodthiophen** (Kp.12 142—143°) I 3332.

**$C_4H_3ON_5$ 4(5)-Cyan-1.2.3-triazol-5(4)-carbonamid** (F. 219° Zers.) II 2985.

**$C_4H_3O_2N$ 2.3-Dioxopyrrolin**, Derivv. II 2992.
**Maleinimid (Maleinsäureimid)**, Bldg. II 4186; Erkennen d. Maleinsäuredinitrils aus Maleinsäurediamid + $P_2O_5$ als — I 2955; elektrolyt. Red. II 1998.

**$C_4H_3O_4N_3$ 5-Nitrouracil**, katalyt. Red. I 2974.
**4-Nitrosopyrazolon-3-carbonsäure** II 1396.
**1.2.3-Triazol-4.5-dicarbonsäure** (F. 200°) II 2985.

**$C_4H_3O_4Br$ Bromfumarsäure**, heterogene Rk.-Kinetik d. Bldg. aus Dibrombernsteinsäure II 1773.

**$C_4H_3O_5N$ α-Nitrotetronsäure**, Red. II 82.

**$C_4H_3O_5N_3$ Nitrobarbitursäure**, Einw. v. NaOH I 2360; Krystallfällungen mit Basen II 1623.

**$C_4H_3O_5Cl$ Chloroxalessigsäure**, Rkk. d. Diäthylesters I 4099.

**$C_4H_3ClSe$ 2-Chlorselenophen**, Nitrier. I 2594.

**$C_4H_3BrSe$ 2-Bromselenophen**, Nitrier. I 2594.

**$C_4H_3JS$ 2-Jodthiophen**, Rkk. I 3333, 3336.
**3(β)-Jodthiophen** (Kp.12 68°) I 1147, 3332.

**$C_4H_4ON_2$ 6-Oxypyrimidin**, UV-Absorpt.-Spektr. I 4797.

**$C_4H_4O_2N_2$** (s. *Uracil* [*2.6-Dioxypyrimidin*]).
**Pyrazol-*N*-carbonsäure**, Methylester (F. 35°) II 2994.
**Imidazol-4(5)-carbonsäure**, Jodier. I 3954.

**$C_4H_4O_2N_4$ 5.7-Dioxyimidazolopyrazol** II 583.

**$C_4H_4O_2Cl_2$ Bernsteinsäurechlorid (Succinylchlorid)**, Ramanspektr. II 1352, 3736; Rkk. I 2966.

**$C_4H_4O_2Hg$ Furyl-(2)-quecksilberhydroxyd**, Rkk. d. Chlorids I 1928.

**$C_4H_4O_2Mg$ 2-Furylmagnesiumhydroxyd**, Rkk. d. Bromids II 3602.

**$C_4H_4O_3N_2$** (s. *Barbitursäure*).
**Pyrazolon-3-carbonsäure** II 1396.

**$C_4H_4O_3N_4$ Dioxytriazinylformaldoxim**, Rkk., Derivv., Konst. I 2778.

**$C_4H_4O_3Cl_2$ Chloressigsäureanhydrid** I 185*.
**Diglykolsäuredichlorid**, Darst. II 2261*; Verester. I 2161.

**$C_4H_4O_4N_2$** s. *Dialursäure*.

**$C_4H_4O_4Br_2$ Dibrombernsteinsäure**, Einw. v. alkoh. KOH I 3784; heterogene Rk.-Kinetik d. Umwandl. in Bromfumarsäure II 1773.

**$C_4H_4N_2S_2$ Äthylenthiocyanat**, Unters. auf Mol.-Rotat. II 2667; Verwend. II 3108*.

**$C_4H_4Cl_2S$** *α.α′* + *β.β′*-**Dichlordivinylsulfid** (Kp.15 75 bis 80°) II 1793.

**$C_4H_4Cl_3As$ Dichlorvinylarsinchlorid**, Absorpt.-Spektr. I 1351.

**$C_4H_4Cl_6S$ Hexachloräthansulfid** (?) I 1923.

**$C_4H_5ON$ 3-Methylisoxazol**, Bromier. I 1424.
**5-Methylisoxazol**, Isomerisat. II 71; Halogenier. I 1424.
**Pyrrolon**, Derivv. I 2161.
**Cyanaceton**, Darst., Kondensat. d. Na-Salzes mit α-Chlorbenzalphenylhydrazon II 71; Vers. zur Kondensat. mit α-Bromcyanaceton II 2169.

**$C_4H_5ON_3$** s. *Cytosin*.

**$C_4H_5OCl$ Chloroprenoxyd**, Verwend. II 1649*.
**Methyl-β-chlorvinylketon**, (Kp.12 35—38°) Darst., Eigg. II 2597*; Rkk. II 3381*.
**Crotonsäurechlorid (Crotonylchlorid)** (Kp. 124 bis 126°) I 2368; II 2391.

**$C_4H_5OCl_3$ Butyrchloral (Butylchloral)**, Rkk. I 59, 352.

**$C_4H_5O_2N$** (s. *Leucaenol*).
**3-Methylisoxazolon**, Erkennen als Dimeres II 1808.
**Methylcyanessigsäure** I 2950.
**Succinimid**, elektrolyt. Bldg.: aus Prolin I 847; aus Maleinimid II 1998; D-Austausch-Rk. in Deuterioalkohol II 3734; Permeabilität v. Chara ceratophylla gegenüber — II 2692; Fäll.-Rkk. II 1624; Verwend. d. Hg-Verb. zum F′-Nachw. II 2873.

**$C_4H_5O_2N_3$ Verb. $C_4H_5O_2N_3$ vom F. 245°** aus Citraconsäurehydrazid + $HNO_2$ I 4631.
**Verb. $C_4H_5O_2N_3$ vom F. 231°** aus Citraconsäurehydrazid + $HNO_2$ I 4631.

**$C_4H_5O_2Cl$ β-Chlorisocrotonsäure**, Rkk. v. Estern I 4630.
**γ-Chlorcrotonsäure**, Äthylester (Kp.14 84—85°) I 1659.
**Vinylchloressigsäure**, Rkk. d. Äthylesters I 1659;
**α-Methyl-β-chloracrylsäure**, Methylester (Kp. 155—160°) I 186*.
**Vinylchloracetat**, Infrarotabsorpt.-Spektr. v. Poly- — II 1178.

**$C_4H_5O_2Cl_3$ Trichlorbuttersäure**, Linienabsorpt.-Spektr. d. Gd-Ions in Krystallen d. Gd-Salzes II 1514.

**$C_4H_5O_2Br$ γ-Bromcrotonsäure**, Äthylester I 1659.

**$C_4H_5O_3N$ α-Aminotetronsäure**, Vgl.: mit Scorbaminsäure (Darst.) II 82; mit Vitamin C (Verh. an d. Luft) II 3894.
**Brenztraubensäurecyanhydrin**, K-Salz (F. 87°) II 213; Verh. als Atmungsstimulans II 1226.
**Maleinamidsäure** (F. 172°) I 2956.

**$C_4H_5O_3N_3$** s. *Uramil*.

**$C_4H_5O_3N_5$ Dioxytriazinylformamidoxim** I 2779.

**$C_4H_5O_3Cl$ α-Chloracetessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters II 227, 228.
**Carboxypropionylchlorid**, Rkk. d. Methylesters II 788.

**$C_4H_5O_3Cl_3$ (—)-γ.γ.γ-Trichlor-β-oxybuttersäure** (F. 62,5—63°) II 3880.
*rac.* **γ.γ.γ-Trichlor-β-oxybuttersäure** II 3880.

**$C_4H_5O_4N$ Isonitrosoacetessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters II 995.
**Acetoximinoessigsäure**, Äthylester (Kp.8 113°) II 373.

**$C_4H_5O_4Br$ Brombernsteinsäure**, Rk.: mit Thiosulfat-Ion (Rk.-Verlauf bei *l*- —) II 1990; (kinet. Salzeffekt) I 1121; d. Diäthylesters mit NaJ I 2966.

**$C_4H_5O_4J$ Jodbernsteinsäure**, Diäthylester (Kp.18 141—144°) I 2966.

**$C_4H_5NS$** (s. *Allylsenföl* [*Senföl, Allylisothiocyanat*]; *Thiazin*).
**4-Methylthiazol**, Rk.: mit substituierten Benzylchloriden II 2001; mit Pikrylchlorid I 1452; mit 2-Amino-4-chlor-6-methylpyrimidin I 2818*.

**$C_4H_6ON_2$ 4(5)-Oxymethylimidazol** I 3954.
**3-Methylpyrazolon-(5)** (F. 216°) I 1937, 4630.

$C_4H_6ON_4$ **4(5)-Carbamidoglyoxalin** I 4362.
**3-Imido-4-methylenamino-5-oxopyrazolidin** („**3-Imido-4-*N*-formaldehydo-5-oxopyrazolidin**") II 583.

$C_4H_6OCl_2$ **Dichlorisobutylenoxyd**, Darst., Verwend. I 4862*; Anlager. v. W. II 2433*.
**2-Methyl-3.3-dichlorpropen-(2)-ol-(1)** (*α*-**Methyl-*β*.*β*-dichlorallylalkohol**) (Kp.13 78—79°) I 2580.
**2.3-Dichlorbutyraldehyd**, Acetalbldg. I 3315.
**1.3-Dichlorbutanon-(2)** I 573.
**3.4-Dichlorbutanon-(2)** (**Methylvinylketondichlorid**) (Kp.16 65—70°) I 3316.
*γ*-**Chlorbuttersäurechlorid**, Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
*α*-**Chlorisobutyrylchlorid**, Ramanspektr. II 1352.

$C_4H_6OBr_2$ **Methyl-[1.2-dibromäthyl]-keton**, Rkk. I 2869*.
*α*-**Brom-*n*-butyrylbromid** (*α*-**Brombuttersäureamid**), Ramanspektr. II 3877; Rk. mit Diaminen II 44.
*α*-**Bromisobutyrylbromid**, Ramanspektr. II 3877.

$C_4H_6O_2N_2$ **3.4-Diaminotetron** (F. 198—201°) II 3894.
*cycl.* **Bernsteinsäurehydrazid**, Chemiluminescenz II 36.
**Diketopiperazin** (**Glycinanhydrid**), Bldg. II 213; (bei d. Käsereif.) I 5071; Enolisat.-Fähigk. I 4799; Verh. gegen Perbenzoesäure II 2147; Rk.: mit Hydroxylamin u. Phenylhydrazin I 1924; mit Diphenyläthern II 3312.
**Fumarsäureamid** (**Fumarsäurediamid**) (F. 309°), Darst., Eigg. I 2956; UV-Absorpt.-Spektr. I 2955.
**Maleinsäureamid**, UV-Absorpt.-Spektr. I 2955.
**Keton** $C_4H_6O_2N_2$ aus Histamin (enzymat.) II 1383.

$C_4H_6O_2N_4$ **Aminomethyldioxytriazin** I 2779.
**4.5-Diamino-2.6-dioxypyrimidin** (**Diaminouracil**), Rkk. I 631; (Sulfat) I 4791; Verwend. d. Sulfats in photograph. Entwicklern II 3271*.

$C_4H_6O_2Cl_2$ **2.3-Dichlordioxan**, Rkk. I 4056*.

$C_4H_6O_2S$ **Butadiensulfon**(**1.1-Dioxothiacyclopenten**), ster. Hinder. bei d. Hydrier. II 1999; Oxydat. II 4030.
**Thiodiacetaldehyd** II 583.

$C_4H_6O_3N_2$ *l*-(—)-**Glyoxalidon-(2)-carbonsäure-(5)** (F. 190—191°) II 47.

$C_4H_6O_3N_4$ s. *Allantoin*.

$C_4H_6O_4N_2$ **Oxalessigsäurehydrazon** II 1396.

$C_4H_6O_4S$ **Thioäpfelsäure**, Verwend. v. antimonthioäpfelsaurem Li als Anthiomaline II 3486.
**Sulfiddiessigsäure**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.

$C_4H_6O_4S_2$ **Dithiodiglykolsäure**, colorimetr. Best. II 1186.

$C_4H_6O_6N_2$ **Bis-[*N*-carboxyamino]-essigsäure**, Verwend. d. Triäthylesters II 3108*.

$C_4H_6O_{12}N_4$ **Nitroerythrit**, therm. Analyse v. bin. Systemen I 3133; (Syst. —-Nitroglycerin) I 2347.

$C_4H_6NCl$ *α*-**Chlorbutyronitril** (Kp.753 141,1—141,3°), Darst., Eigg., refraktometr. Unters. I 2763.
*γ*-**Chlorbutyronitril** (Kp.769 189,6—191,2° Zers.), Darst., Ramanspektr. I 1127; Rk. mit NaJ II 1580.

$C_4H_6NBr$ *γ*-**Brombutyronitril** (Kp.11 79—82°), Darst., Ramanspektr. I 1127; Rk. mit Hexahydrochinolinsäure II 1822.

$C_4H_6NJ$ *γ*-**Jodbutyronitril** (Kp.10 109°) II 1580.

$C_4H_6N_2S$ **2-Amino-4-methylthiazol**, Rkk. II 2001.
**2-Mercapto-4-methylimidazol**, Rkk. II 4048.

$C_4H_6N_2S_3$ **Dimethylthiolthio-(*α*.*β*)-diazol**, Verwend. II 1723*, 1724*.
**Dimethylthiolthio-(*β*.*β*')-diazol**, Verwend. II 1723*, 1724*.

$C_4H_6ClBr$ **2-Chlor-3-brombuten-(2)** (Kp. 128 bis 129,5°) I 4925.

$C_4H_6ClBr_3$ **2-Chlor-2.3.3-tribrombutan** (F. 223 bis 224°) I 4925.

$C_4H_6Cl_2S$ **Äthyldichlorvinylsulfid** (Kp.30 77—80°) II 1793.

$C_4H_6Cl_4S$ *α*.*β*.*α*'.*β*'-**Tetrachlordiäthylsulfid** II 1793.

$C_4H_7ON$ **1-Oxy-4-aminobutadien-(1.3)**, intermediäre Bldg. I 1936.
**4-Aminobuten-(3)-al-(1)**, intermediäre Bldg. I 1936.
*α*-**Pyrrolidon** I 1422.
**Acetoncyanhydrin**, Darst. I 1547*; II 2072*; Rkk. I 3061*; II 858*, 3953*, 4116*.
**Methacrylsäureamid** (**Methacrylamid**), Darst. II 858*, 4116*; Einw. v. Aminen II 2750*.
**Crotonsäureamid** (F. 161,5°), Darst., Eigg. II 2391; Verh. im Organismus II 2392.
**Cyclopropancarbonamid** (F. 120°) I 4089.
**Imidocyclopropancarbonsäure**. — **Äthylester** s. $C_6H_{11}ON$.

$C_4H_7ON_3$ s. *Kreatinin*.

$C_4H_7OCl$ **Methylepichlorhydrin** (Kp. 122°), Darst., Verwend. I 4862*; Anlager. v. W. II 2433*.
**2-Chlorbuten-(2)-ol-(1)** (*β*-**Chlorcrotonalkohol**) (Kp.760 159°) I 842; II 371.
**3-Chlorbuten-(2)-ol-(1)** (Kp.12 67—67,5°) II 371.
**3-Chlorbuten-(3)-ol-(2)** (Kp.19 53—57°) II 371.
**3-Chlor-2-methylallylalkohol** I 2682*.
[*β*-**Chlorvinyl**]-**äthyläther** II 558.
[*β*-**Chloräthyl**]-**vinyläther**, Herst. II 4238*; Einw. auf Cellulose bzw. Cellulosederivv. II 3838*.
*α*-**Bromisobutyraldehyd**, Acetalbldg. I 3316.
[**Chlormethyl**]-**äthylketon** [**1-Chlorbutanon-(2)**], Darst. II 2071*; Bldg., Überführ. in d. Nitril II 1796; Rk. mit $(NH_4)_2SO_3$ I 1410.
**Methyl-[*α*-chloräthyl]-keton** [**3-Chlorbutanon-(2)**] (Kp. 116—117°), Darst. I 4155*; II 2071*; Bldg., Überführ. in d. Nitril II 1796; Rk. mit $(NH_4)_2SO_3$ I 1410.
**Methyl-[*β*-chloräthyl]-keton**, Rkk. II 590.
**Butyrylchlorid** (**Buttersäurechlorid**), Darst. I 2958; Alkoholysengeschwindigk. II 1774; Rk.: mit Alkoholen II 2982; mit Pyrrolen II 995; mit Diphenylsulfid II 3311; mit Diisopropylcadmium I 335.
**Isobutyrylchlorid** (**Isobuttersäurechlorid**), Alkoholysengeschwindigk. II 1774; Rk.: mit Alkoholen II 2982; mit Toluol II 1185; mit Triäthylamin I 2361; mit Diphenylsulfid II 3311.

$C_4H_7OCl_3$ s. *Chloreton* [*Acetonchloroform, tert. Trichlorbutylalkohol, 1.1.1-Trichlor-2-methylpropanol-(2)*].

$C_4H_7OBr$ *β*-**Bromcrotonalkohol** (Kp.13 69—70°) I 842.
**Brommethyläthylketon**, Absorpt.-Spektren I 1350.

$C_4H_7OJ$ **Divinyl-1.2-jodhydrin**, Äther I 1920.

$C_4H_7OAs$ **3.4-Oxydbutenylarsin-(2)**, Verwend. II 1649*.

$C_4H_7O_2N$ **Diacetyloxim** (**Isonitrosomethyläthylketon**), Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Ramaneffekt, Konst. I 2133; Rk. mit Piperonylamin II 2171; mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3351.
*β*-**Aminocrotonsäure**. — **Äthylester**, Bezieh. zum *β*-Naphthylamin II 3883; Rk.: mit Cyclohexanonderivv. II 1811; mit 2-Oxymethylencyclopentanon-(1) II 1203; mit Malonestern I 4642.
*γ*-**Aminocrotonsäure**, Bldg. I 1659.
**N-Allylcarbaminsäure**, Mercurier. d. Äthylesters (*N*-**Allyläthylurethan**) I 130*.
**Cyclopropylcarbaminsäure**, Ramanspektr. d. Methylesters II 4303.

$C_4H_7O_2N_3$ **1-Nitroso-5-methylpyrazolidon** (F. 173°) I 4630.

$C_4H_7O_2N_5$ **3-Imido-4-ureido-5-oxopyrazolidin** II 583.

$C_4H_7O_2Cl$ *β*-[**Chlormethyl**]-**glycid** (Kp.1,0 85°) II 2433*.
*α*-**Chlorisobuttersäure** II 1184.
*β*-**Chlorisobuttersäure**, Äthylester (Kp.10 56 bis 58°) I 1160.

*β*-**Chloräthylacetat** I 4021*.
**Chlorkohlensäure-*n*-propylester**, Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
**Chlorkohlensäureisopropylester (Chlorameisensäureisopropylester)**, Rk. mit Allylamin I 130*; Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
*β*-**Methoxypropionsäurechlorid**, Darst., Eigg., Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
**Äthoxyacetylchlorid**, Darst., Eigg., Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
**$C_4H_7O_2Br$ 2-Brommethyl-1.3-dioxolan**, elektr. Moment II 4029.
*α*-**Brombuttersäure**, Geschwindigk. d. Trimethylaminier. II 236.
**Äthylester**, Rk.: mit Cyanessigsäureäthylester II 564; mit Malonsäureäthylester I 847.
*α*-**Bromisobuttersäure**. — **Äthylester** ($Kp_{12}$ 58°), Rk.: mit Trioxymethylen II 1786; mit n-Alkylmalonsäurediäthylestern I 1160.
*β*-**Bromisobuttersäure**, Äthylester ($Kp_{19}$ 91 bis 93°) I 1160.
*β*-**Bromäthylacetat (Essigsäureester d. Äthylenbromhydrins)** (Kp. 159—164°), Darst., Eigg. I 3619; Darst., Eigg., Rkk. v. *β*-Bromäthyltrideuterioacetat I 2947; Rk. mit Na-Acetessigester I 629; Verwend. zur Raffinat. v. KW-stoff-Ölen I 3260*.
**$C_4H_7O_2J$ *β*-Jodpropionsäure**, Rkk. d. Äthylesters I 2608.
**$C_4H_7O_3N$** (s. *Acetursäure* [*N-Acetylglycin*]).
*α*-**Aminoacetessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters I 3801.
**$C_4H_7O_3Cl$ *α*-Chlor-*β*-oxybuttersäure**, Äthylester ($Kp_{15}$ 100—105°) I 4357.
*γ*-**Chlor-*β*-oxybuttersäure**, Äthylester ($Kp_{16}$ 115 bis 116°) I 1659.
*β*-**Chlor-*α*-oxyisobuttersäure** (F. 110°), Darst., Verester. II 1795; Verester. u. Kondensat. mit Piperidin II 2525.
**$C_4H_7O_4N$** (s. *Asparaginsäure*).
**Diglykolamidsäure**, Verwend. v. Salzen II 4214*.
**$C_4H_7O_5N$ Tartramidsäure (Weinsäureamid)**, Verbb.: mit $Cu(OH)_2$ I 326; mit Molybdänsäure, Wolframsäure u. $H_3BO_3$ II 1121.
**$C_4H_7O_8N_3$ Nitromethyldimethylolmethandinitrat**, Verwend. I 3264*.
**$C_4H_7O_9P$ *d*-Phosphoweinsäure**, Synth., phosphat. Spalt. I 2792.
**$C_4H_7NS$ Isopropylthiocyanat**, Verwend. II 3108*.
**$C_4H_7NS_2$ 2-Mercaptodihydro-*m*-thiazin** II 3090*.
**Allyldithiocarbamat**, Verwend. II 3108*.
**$C_4H_7N_3S$ 2-Amino-5-methyl-1.3.4-thiodiazin** (F. 109°) II 997.
**2-Keto-4-methyl-2.3-dihydrothiazol-2-hydrazon**, Pikrat (F. 192°) II 996.
**$C_4H_7ClBr_2$ 2-Chlor-2.3-dibrombutan** (Kp. 182,5 bis 186°) I 4925.
**$C_4H_7Cl_2Br$ 2.3-Dichlor-3-brombutan** I 4924.
**$C_4H_7Cl_2J$ 2.2-Dichlor-3-jodbutan** ($Kp_{11,5}$ 69,5°) I 4925.
**$C_4H_7Br_2J$ 2.2-Dibrom-3-jod- + 2.3-Dibrom-2-jodbutan** I 4925.
**$C_4H_8ON_2$ Diacetylmonohydrazon** (F. 67,5° korr.) I 3329.
**Crotonsäurehydrazid** I 4630.
**$C_4H_8OCl_2$** *sek.* **Dichlorbutylalkohol** I 4155*.
*tert.* **Dichlorbutylalkohol** (Kp. 150,5°), Darst., Eigg. I 4155*; Dehydratisier. I 1274*; Einw. v. $Ca(OH)_2$ I 4862*.
**Bis-[1-chloräthyl]-äther (1.1′-Dichlordiäthyläther)** ($Kp_{50}$ 35—37°), Darst., Eigg. I 3715*; Rk. mit Na-Thiocyanat II 3321.
*β.β′*-**Dichlor(di)äthyläther (Bis-[*β*-chloräthyl]-äther, Chlorex)** ($Kp_{20-22}$ 80—82°), Bldg., Eigg., Einw. v. KOH II 558; Darstell. d. D. u. Nichtmischbark. mit Hg, W. u. Öl I 4057; HCl-Abspalt. II 3153; Einw. v. konz. Alkali II 4238*; Rk.: mit $NH_3$ I 2262*; mit NaCNS II 1650*; mit Di-[4-oxyphenyl]-dimethylmethan II 321*; mol. Komplexe mit Chlf. (Struktur) I 4489; Verwend.: bei d. Raffinat. v. Mineralölen (Viscosität, krit. Lsg.-Temp., D., F., Kp.) II 1110; zur Extrakt. v. Schmieröl (Glockenbodensäule) II 1242; Wiedergewinn. aus einer Ölmisch. I 2022*.
**$C_4H_8OBr_2$ 2.3-Dibrombutanol** II 559.
**1.1-Dibrom-2-methylpropanol-(2)**, Einw. v. NaOH I 4862*.
*β.β′*(**2.2′**)-**Dibromdiäthyläther** ($Kp_{32}$ 115°), Darst., Eigg., Rkk. I 2953; II 979; Kondensat. mit Resorcin II 984.
**$C_4H_8OS$ Äthylthioglykolaldehyd** II 2522.
**$C_4H_8OS_2$ Propylxanthogensäure**, Oxydat. d. K-Salzes II 375.
**$C_4H_8O_2N_2$ Dimethylglyoxim (Diacetyldioxim)**, Ramanspektr. I 569; Verbrenn.-Wärme I 571, 4784; Didimethylglyoximdiaminkobalt(III)-salze (Konfigurat.) I 41; Überführ. in Diacetyl II 1185; Rk. mit Acetessigester I 84; Wrkg. auf Katalase II 791; Verwend.: zur Entfern. v. Ni aus Zn-Laugen für d. elektrolyt. Zn-Gewinn. I 2861*; für farb. Tonungen II 1721, 2473; mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3351; Verwend. zur Best. d. Ni (in Co- u. Cu-halt. Stahl) II 1412; (Sonderfall) I 3028.
**Dioximinodiacetyl** II 791.
**Methylacetylharnstoff**, Rk. mit Malonsäurederivv. II 1047*, 1817, 1818.
**Succinamid (Bernsteinsäureamid)**, Überführ. v. *α.α′*-Diarylsuccinamiden in Diarylessigsäuren II 1800; Verh. gegen Urease I 4380.
**Diacetylhydrazin**, Rkk. I 3624.
**$C_4H_8O_2Cl_2$ Dichlorisobutylenglykol** II 2433*.
**$C_4H_8O_2S$ Tetrahydrothiophensulfon** II 1999.
**Dimethylthetin** I 2763.
**Dimethylthioglykolsäure**, colorimetr. Best. II 1186; (Oxydat.) II 1185.
(+)-*S*-**Methyl-*α*-thiomilchsäure** [(+)-*α*-**Methylsulfidpropionsäure**], Darst., Eigg., Salze I 1923; Oxydat. II 1560.
(—)-*S*-**Methyl-*α*-thiomilchsäure** [(—)-*α*-**Methylsulfidpropionsäure**], Darst., Eigg., Salze, opt. Dreh. I 1923; Oxydat. II 1560.
*rac.* *S*-**Methyl-*α*-thiomilchsäure** (*rac.* *α*-**Methylsulfidpropionsäure**), opt. Spalt. I 1923; Äthylester II 47.
**Methylthiohydracrylsäure**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
*S*-**Äthylthioglykolsäure**, Oxydat. mit Phthalmonopersäure I 3308; Konst., opt. Aktivität u. photochem. Verh. v. Platokomplexen II 2501; Rk.: mit $(CH_3)_2SO_4$ I 2763; mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
**$C_4H_8O_3N_2$** (s. *Asparagin*).
**Methylmethoxyglyoxim** (F. 148°) I 61.
*β*-**Ureidopropionsäure** (F. 168—169°), Löslichk. I 1131.
**Glycylglycin (Diglycin)**, DE. u. Dipolmoment I 3766; Rk. mit Ionen (Beziehh. zwischen Löslichk. u. Dipolmoment) I 2146; Dissoziat.-Konstante v. — u. —-Ester II 204; isoelektr. Punkt II 2669; Einfl. d. DE., Ionenstärke, Mol.-Größe, d. Wechselwrkg. zwischen Ionen u. Dipolen auf d. Verh. in Lösungsmitteln I 3497; potentiometr. Titrat. (Keto-Enol-Tautomerie) I 4799; — als Seewasserpuffer (Verss. mit Seeigeleiern) II 3610; Viscositätsmess. an Derivv. II 1172; Einw. auf Hydroxyl- u. Phenylhydrazin I 1924; Helianthat d. Äthylesters I 1132; Desaminierbark. durch Aminodehydrasen I 4247; lymphagoge Wrkg. I 4820.
**$C_4H_8O_3S$ 3.5-Dioxythioxan** (F. 73°) II 583.
*α*-[*β*-**Oxyäthyl]-sulfidessigsäure** II 4301.
**$C_4H_8O_4N_2$** *gewöhnl.* **Tartramid**, Verbb. mit $Cu(OH)_2$ I 326.
*dl*-**Tartramid** (F. 226°) II 3740.
**Mesotartramid** (F. 189—190°) II 3740.
**$C_4H_8O_4N_4$** s. *Allantoinsäure.*
**$C_4H_8O_4S$** (+)-*α*-**Methylsulfonpropionsäure** II 1561.
(—)-*α*-**Methylsulfonpropionsäure** II 1561.
**Butanon-(2)-sulfonsäure-(1)** I 1410.

**$C_4H_{10}O_4S$** s. *Schwefelsäure-Diäthylester* [*Diäthylsulfat*].
**$C_4H_{10}NBr$** **γ-Brompropylmethylamin** (Kp.4 29 bis 30°) II 2156.
**$C_4H_{10}N_2S$** **S-Isopropylisothioharnstoff**, Hydrobromid (F. 76—78°) I 1921.
**$C_4H_{10}N_4S_2$** **S.S-Äthylendiisothioharnstoff**, Salze I 1921.
**$C_4H_{10}J_2Sn$** **Diäthylzinndijodid** (F. 42—44°) II 4178.
**$C_4H_{10}S_2Hg$** **Quecksilberdiäthylmercaptid** (F. 76 bis 77°) II 1595.
**$C_4H_{11}ON$** **Äthylaminoäthanol**, Methylier. I 662*. **Dimethylaminoäthanol**, Rk. mit Ephedrin I 2404*.
**$C_4H_{11}OAu$** **Diäthylgoldhydroxyd**, Herst. dünner Au-Folien aus —-Bromid (**Monobromdiäthylgold**) II 3629.
**$C_4H_{11}OB$** **Diäthylborsäure** (Kp.75 35—37°) I 844.
**$C_4H_{11}OTl$** **Diäthylthalliumhydroxyd**, Rkk. II 2339.
**$C_4H_{11}O_2N$** **Diäthanolamin (Diäthylolamin, β.β'-Dioxydiäthylamin)**, Übersicht d. Literatur u. Patente I 3408; Überführ. in Morpholin I 1430; Phosphormolybdate I 554; Rk. mit Diazolsgg. II 863*; Mineralölsulfonsäuresalze als Emulgatoren) I 2419*; Verwend.: zur Herst. v. Eisfarben I 2461*; zur Absorpt. v. $CO_2$ I 2225; galvan. Cu-Abscheid. aus —-Lsgg. II 1889; mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3352; Verb. mit 3.5-Dijod-4-pyridon-N-essigsäure s. *Per-Abrodil*.
**$C_4H_{11}O_3P$** s. *Phosphorige Säure-Diäthylester* [*Diäthylphosphit*].
**$C_4H_{11}NS$** **β-Aminodiäthylsulfid**, Verbb. mit Pt- u. Pd-Salzen I 1397.
**$C_4H_{12}ON_2$** **1.3-Diamino-2-methylpropanol-(2)**, Verwend. I 3256*.
**Diaminodiäthyläther**, Verwend. I 3256*.
**$C_4H_{12}OAs_2$** **Kakodyloxyd**, Konst. d. Platinverbb. I 2342.
**$C_4H_{12}O_4B_2$** **Unterborsäuremethylester** II 1163.
**$C_4H_{12}O_4Si$** s. *Kieselsäure-Tetramethylester* [*Tetramethylorthosilicat*].
**$C_4H_{12}N_2S_2$** s. *Cystamin* [*Di-β-aminoäthyldisulfid*].
**$C_4H_{13}ON$** **Tetramethylammoniumhydroxyd**, Einfl. auf d. Absorpt.-Spektr. v. Kobaltamminkomplexverbb. I 3455; Eigg. v. Salzen (Absorpt.-Spektr. u. Konst.) II 1547; (Ramaneffekt) II 1352; (Leitfähigk. in HCN) II 536; (pharmakol. Wrkg.) II 3913; Verstärk. d. Acetylcholinwrkg. I 4821; antagonist. Wrkg. zu Atropin u. Curarin II 2547; Korros.-Verhinder. v. Metallen in wss. Fll. durch — II 3952*; Best. mit. komplexen Wolframaten I 44.
**Bromid**, Wrkg. auf d. Blutdruck II 1039.
**Chlorid**, Krystallstruktur u. opt. Eigg. v. $N(CH_3)_4[AuCl_4]$ I 1641.
**Disulfit**, Rk. mit $SOCl_2$ in fl. $SO_2$ I 1904.
**Jodid**, Bldg. I 2378; pharmakol. Wrkg. am willkürl. Warmblütermuskel I 4118; reflektor. Atmungserreg. durch Empfindlichk. d. Sinusreceptoren II 3624; Einw. auf nichtwss. Nitrocelluloselsgg. II 3322; gleichzeit. Best. d. Geh. an Methoxyl- u. Äthoxylgruppen in organ. Stoffen als — u. Trimethyläthylammoniumjodid II 3205.
**Pentajodid** (Kp. 130°), Oberflächenspann. u. D. (Parachor) II 3593.
**Pikrat**, Leitfähigk. in Äthylenchlorid II 1779.
**Reineckesalz**, Löslichk. I 40.
**Sulfit**, Löslichk. in fl. $SO_2$ II 2325; Rkk. in fl. $SO_2$ (mit $SOCl_2$) I 1904; (mit $J_2$ u. mit $AlCl_3$) II 2970.
**Tartrat**, Rotat.-Vermögen II 40.
**Tribromid**, Bldg. u. Dissoziat. I 305.
**Trijodid**, Bldg. u. Dissoziat. I 305.
**$C_4Br_2J_2S$** **2.5-Dibrom-3.4-dijodthiophen** (F. 141 bis 142°) I 3333.
**$C_4Br_3JS$** **2.3.5-Tribrom-4-jodthiophen** (F. 111 bis 112°) I 3333.

— 4 IV —

**$C_4H_2O_3N_2Br_2$** **Dibrombarbitursäure**, Geschwindigk. d. Umsetz. mit Aminen u. Thioharnstoffen (Einfl. v. N-Substitut.) I 872.
**$C_4H_2O_4N_2Se$** **2.4-Dinitroselenophen** (F. 77—79°) I 2594, 4362.
**$C_4H_3O_2NS$** **Thiazol-5-carbonsäure** (F. 196—197° korr.), Darst., Äthylester I 4099; Normalaciditätspotential I 4099.
**$C_4H_3O_2NSe$** **2-Nitroselenophen** (F. 45—46°) I 2594. **3-Nitroselenophen** (F. 77—78,5°) I 4362.
**$C_4H_3O_3N_2Br$** **5-Brombarbitursäure** I 872.
**$C_4H_3O_3N_4Br$** **Dioxytriazinylformhydroximsäurebromid**, Dihydrat I 2779.
**$C_4H_4ONCl$** **5-Methyl-4-chlorisoxazol** (Kp. 135 bis 135,5°) I 1425.
**α-Chlor-α-cyanaceton**, Na-Salz I 1425.
**$C_4H_4ONBr$** **3-Methyl-4-bromisoxazol** (Kp. 142,5 bis 144,5°) I 1425.
**5-Methyl-4-bromisoxazol** (Kp. 147—148°) I 1425.
**α-Brom-α-cyanaceton** (Kp.12 43°), Darst., Rk. mit Phenylhydrazin I 1425; Vers. zur Kondensat. mit Cyanaceton II 2169.
**$C_4H_4ON_2S_2$** **Bisisothiocyanmethyläther** (Kp.2,5—3 101,5—102°) II 3321.
**$C_4H_4O_2NCl$** **N-Chlorsuccinimid**, Herst. v. Lsgg. II 1406*.
**$C_4H_4O_2N_2S$** **Thiobarbitursäure**, Herst. v. Derivv. I 3022*; II 3197*, 3463; Kondensat.-Prodd. mit Aldehyden (Einw. v. $H_2O_2$ II 2840; Verwend. für Cyaninfarbstoffe II 3423*; Verwend. zur Best.: v. Furfurol (Pentosanbest. im Holz) II 1861; v. 5-Methylfurfurol (Vgl. mit anderen Verff.) I 672.
**$C_4H_4O_2N_4S$** **Dioxytriazinylthioformamid** I 2779.
**$C_4H_4O_3SSe$** **Selenophen-2-sulfonsäure**, Salze I 2594.
**$C_4H_4O_6S_2Se$** **Selenophen-2.4-disulfonsäure**, Salze I 2594.
**$C_4H_5ONS$** **Thiocyanaceton**, Verwend. II 3108*.
**$C_4H_5ONMg$** **Pyrrylmagnesiumhydroxyd (Magnesylpyrrol)**, Konst. v. Halogeniden I 4502; Rkk. d. Bromids II 786.
**$C_4H_5OCl_3Hg$** **Äthanolquecksilbertrichloräthylen** II 1895*.
**$C_4H_5O_2NS$** **(—)-α-Rhodanpropionsäure**, Äthylester (Kp.20 119°) I 4777.
**$C_4H_5O_2NSe$** **(—)-α-Selencyanpropionsäure**, Äthylester (Kp.<0,1 63—64°) I 4777.
**$C_4H_5O_4NJ_2$** **Dijodasparaginsäure**, Verwend. I 3676*.
**$C_4H_6ONCl$** **γ-Chlor-β-oxybutyronitril** (Kp.15 134 bis 135°) I 1659.
**Chloracetoncyanhydrin** (Kp.22 110°) II 1795.
**$C_4H_6ON_2S$** **4-Methylthiohydantoin**, Einfl. auf d. $NaN_3$-Zers. durch $J_2$ I 274.
**$C_4H_6O_3NCl_3$** **δ.δ.δ-Trichlor-β-nitro-γ-oxybutan** (Kp.2 115°) I 59.
**$C_4H_6O_3NBr$** **l-Brombernsteinsäuremonoamid**, Rk. mit Thiosulfat-Ion (Rk.-Verlauf) II 1990.
**$C_4H_6O_4NJ$** **Jodasparaginsäure**, Verwend. I 3676*.
**$C_4H_6NCl_3S$** **S-Allylaminotrichlormethylthiol** (F. 170° Zers.) II 1561.
**$C_4H_7ONS$** **N-Allylthiocarbaminsäure**, Verwend. d. Äthylesters (**N-Allyläthylthiocarbamat**) II 3108*.
**Allylthiolcarbamat**, Verwend. II 3108*.
**$C_4H_7OClS$** **n-Propylchlorthioformiat**, relative Beweglichk. d. Alkylradikals (Zers.-Temp.) I 2948.
**$C_4H_7O_2NS$** **Thiazolidin-4-carbonsäure** (F. 196 bis 197° Zers.) I 3144.
**Acetiminothioglykolsäure** (F. 97—99°) I 63.
**$C_4H_7O_2N_2Cl_3$** **γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-[methylamino]-propan** (Kp.3 96°) I 2580.
**$C_4H_7O_3NS$** **Sulfiddiessigsäuremonamid**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
**$C_4H_7O_3Cl_3Hg$** **α-Trichlor-β-oxy-β'-hydroxymercuriäthoxyäthan**, Acetat I 3518*.
**$C_4H_7N_6S_4Cr$** s. *Reineckesäure*.
**$C_4H_7ClBrJ$** **2-Chlor-2-brom-3-jodbutan** I 4925.

**$C_4H_8ONCl$ α-Chlorbutyramid** (F. 78,4—78,9°) I 2763.
**N.N-Dimethylchloressigsäureamid** (?) (Kp.11 98—100°) I 859.
**$C_4H_8OCl_2S$ Bis-[β-chloräthyl]-sulfoxyd**, Rk. mit NaCNS II 1650*.
**$C_4H_8O_3NCl$ 1-Chlor-3-nitro-2-butanol** (Kp.8 105 bis 115°) I 1791*.
**$C_4H_9ONS$ Thioameisensäurebetain** II 208.
**$C_4H_9O_2NS$ S-Methyl-l-cystein**, Einfl. auf d. $NaN_3$-Zers. durch $J_2$ I 274.
**Methoxyäthylthiolcarbamat**, Verwend. II 3108*.
**$C_4H_9O_2ClS$ n-Butylsulfochlorid** (Kp.10 73—75°) I 1922.
**Isobutylsulfochlorid** (Kp.11 73—75°) I 1922.
**$C_4H_9O_2FS$ Butylsulfofluorid (Butansulfofluorid)**, Verwend. I 3049*, 4008*.
**$C_4H_9O_4NHg$ N-[γ-Oxy-β-hydroxymercuri-n-propyl]-carbaminsäure („N-Allylcarbaminsäuremercurihydroxyd“)**, Salze v. Estern I 130*.
**O-[γ-Oxy-β-hydroxymercuri-n-propyl]-urethan („O-Allylurethanmercurihydroxyd“)**, Salze I 130*.
**$C_4H_9O_4ClS$ tert. Chlorbutylschwefelsäureester** I 1546*.
**$C_4H_{10}ONCl$ β.β'-Dioxydiäthylaminchlorhydrin v. Knorr**, Nichtbldg. bei d. Synth. v. Morpholin aus β.β'-Dioxydiäthylamin I 1430.
**$C_4H_{10}ON_4S_2$ Bisthioureidomethyläther** (F. 147 bis 149°) II 3321.
**$C_4H_{10}O_2N_4S_2$ S-[Guanylthio]-cystein**, Dichlorhydrat, Mechanismus d. Oxydat., Wachstumswrkg. II 2704.
**$C_4H_{10}O_2Cl_2Si$ Dichlordiäthoxysilican**, Rkk. I 2818*.
**$C_4H_{10}O_4N_2S$ Glycyltaurin**, Fütter.-Vers. II 803.
**$C_4H_{10}O_5N_3P$** s. *Phosphagen [Phosphokreatin, natürl. Kreatinphosphorsäure]*.
**$C_4H_{10}NCl_2P$ Diäthylaminophosphordichlorid**, Rkk. I 4550*.
**$C_4H_{10}NF_2P$ Diäthylaminophosphordifluorid** I 4550*.
**$C_4H_{11}O_3NS$ 1-Aminobutan-3-sulfonsäure** I 1846*.
**2-Aminobutan-1-sulfonsäure** I 1846*.
**2-Aminobutan-3-sulfonsäure** I 1846*.
**β-Methylaminopropansulfonsäure** I 1845*.
**$C_4O_2NBr_3Se$ 2.3.5-Tribrom-4-nitroselenophen** (F. 100,5—102°) I 3262.
**$C_4O_2NJ_3S$ 2.3.4-Trijod-5-nitrothiophen** (F. 203 bis 204°) I 3332.
**$C_4O_4N_2J_2S$ 3.4-Dijod-2.5-dinitrothiophen** (F. 148 bis 151°) I 3332.

— 4 V —

**$C_4HOJ_3SHg$ 5-Hydroxymercuri-2.3.4-trijodthiophen**, Chlorid (Zers. 235°) I 3332.
**$C_4HO_2NBr_2Se$ 2.5-Dibrom-3-nitroselenophen** (F. 83 bis 85°) I 2594.
**$C_4HO_2NJ_2S$ 3.4-Dijod-2-nitrothiophen** (F. 163 bis 164°) I 3332.
**5-Nitro-2.3-dijodthiophen** (F. 79—80°) I 3333.
**$C_4HO_4N_2ClSe$ 2-Chlor-3.5-dinitroselenophen** (F. 119°) I 2594.
**$C_4HO_4N_2BrSe$ 2-Brom-3.5-dinitroselenophen** (F. 126—128°) I 2594.
**$C_4HO_4N_2JS$ Dinitro-3-jodthiophen** (F. 187—188°) I 3333.
*isomeres* **Dinitro-3-jodthiophen** (F. 119—120°) I 3333.
**$C_4H_2OJ_2SHg$ 2.3-Dijod-5-[hydroxymercuri]-thiophen**, Chlorid (Zers. 228°) I 3333.
**3.4-Dijod-2-[hydroxymercuri]-thiophen**, Chlorid (F. 178—180°) I 3332.
**$C_4H_2O_2NBrSe$ 2-Brom-5-nitroselenophen** (F. 57 bis 59°) I 2594.
**$C_4H_2O_2NJS$ 2-Nitro-3-jodthiophen**, Nitrier. I 3333.
**$C_4H_2O_4Cl_2S_2Se$ Selenophen-2.4-disulfochlorid** (F. 70 bis 72°) I 2594.
**$C_4H_3OJSHg$ 3-Jod-2-[hydroxymercuri]-thiophen**, Chlorid (F. 138—139°) I 3332.
**$C_4H_3O_2ClSSe$ Selenophen-2-sulfochlorid** (F. 31 bis 32,5°), Darst., Eigg. I 2594; Nitrier. I 4362.
**$C_4H_3O_2JSHg_2$ 3-Jod-2.5-di-[hydroxymercuri]-thiophen**, Dichlorid (Zers. 245—247°) I 3332.
**$C_4H_5O_2NSSe$ Selenophen-2-sulfamid** (F. 157 bis 159°) I 2594.
**$C_4H_6O_4N_2S_2Se$ Selenophen-2.4-disulfamid** (F. 237 bis 239° Zers.) I 2594.
**$C_4H_8O_3NFS$ Morpholinsulfonsäurefluorid** I 4866*.
**$C_4H_{10}ONCl_2P$ Diäthylaminophosphoroxychlorid**, Rkk. I 4550*.
**$C_4H_{10}ONF_2P$ Diäthylaminophosphoroxyfluorid** (Kp.13 45—46°) I 4550*.
**$C_4H_{10}O_2NClS$ N-[Chlorsulfonyl]-diäthylamin** (Kp. 209°) I 852.
**$C_4H_{10}O_2NFS$ Dimethylaminoäthansulfofluorid**, Verwend. I 3049*, 4008*.
**Diäthylsulfaminsäurefluorid** (Kp.12 67°) I 4866*.
**$C_4H_{10}O_2NFS_2$ [β-Methylthioäthyl]-methylsulfaminsäurefluorid** I 4866*.
**$C_4H_{10}NCl_2SP$ Diäthylaminophosphorsulfochlorid**, Rkk. I 4550*.
**$C_4H_{10}NF_2SP$ Diäthylaminophosphorsulfofluorid** (Kp.12 50—51°) I 4550*.

— 4 VI —

**$C_4H_2O_4NClSSe$ 4-Nitroselenophen-2-sulfochlorid** (F. 71—73,5°) I 4362.
**$C_4H_8O_2NCl_2FS$ β.β-Dichlordiäthylsulfaminsäurefluorid** I 4866*.

## $C_5$-Gruppe.

— 5 I —

**$C_5H_6$ Cyclopentadien**, Bldg. II 2662; (Verb. mit Maleinsäureanhydrid) I 2717; Ramanspektr. II 367; Umformungen II 2341; Kinetik d. Dimerisat. I 3461; Oxydat. II 2073*; Einführ. v. Substituenten in d. —-Kern (1- u. 2-Benzylcyclopentadien) I 2128; Assoziat.-Rkk. (Kinetik) I 3301; Rk.: mit diazotiertem p-Nitranilin II 1628; mit Propiolsäure I 3466; mit 1.2-Dihydronaphthalin-3.4-dicarbonsäureanhydrid I 80; Unterscheid. v. — u. Cyclohexadienderivv. mit Hilfe v. Acetylendicarbonsäureester I 2350; Farbrk. mit Br u. Ag-Rhodanid I 5001; Best. u. Polymerisat. in $CCl_4$-Lsg. II 2042.
**$C_5H_8$** (s. *Isopren*).
**n-Propylacetylen**, Vork. I 1545; Addit. v. $SO_2$ I 3626.
**Isopropylacetylen**, Vork. I 1545.
**Pentadien-(1.2)**, Bldg. I 3943.
**Pentadien-(1.3) [1-Methylbutadien-(1.3), α-Methyldivinyl, Piperylen)**, Vork. I 1545; Darst., Verwend. II 1680*; Bldg. I 1579, 3942; Hydrier.-Wärme II 1180; Polymerisat. I 1035; [zusammen mit 2-Chlorbutadien-(1.3)] II 3970*; Oxydat. II 2073*.
**Pentadien-(1.4)**, spezif. Wärme, Entropie u. freie Energie I 4220.
*asymm.* **Dimethylallen**, Elektronenstruktur u. Rk.-Fähigk. I 816; Oxydat. (Rk.-Verlauf) II 1555.
**Cyclopenten** (Kp. 45°), Bldg. I 4098; II 1182; Energieinhalt u. Valenzwinkel (Ramaneffekt) II 2152; Ramanspektr. II 367; Dampfdruck u. Verdampf.-Wärme II 4305; Hydrier.-Wärme II 1180; Anilinpunkte II 1710; Einw. v. nitrosen Gasen I 84.
**$[C_5H_8]_x$** s. *Kariten*.
**$C_5H_{10}$ Amylen (Penten)** [Gemisch], Ramanspektr. II 3736; Hydropolymerisat. I 819; II 31; konjugierte Polymerisat. durch $H_2SO_4$ I 4769; Umwandl. durch $AlCl_3$ II 32.
**Penten-(1) (α-Amylen, Propyläthylen)** (Kp.751 29 bis 29,5°), Vork. I 1545; Darst., Eigg., therm. Zers. I 2579; Bldg. I 3944; II 3306; UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; Kp. I 839; Rkk. II 3154; therm. Beständigk. I 1610; Einfl. d. Druckes auf d. spontane Entzünd. v. —-Luft-Ge-

mischen II 1775; Umwandl. durch $AlCl_3$ II 32.

**Penten-(2)** (**$\beta$-Amylen**, *symm.* **Methyläthyläthylen**) (Kp.$_{760}$ 35,9—36,5°), Vork. I 1545; Darst., Eigg., therm. Zers. I 2579; UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; therm. Beständigk. I 1610; Umwandl. durch $AlCl_3$ II 32; Komplexverbb. mit Platinsalzen I 3309; Rk.: mit sek. Amylalkohol II 1661*; mit Rhodaniden I 1924; mit Carbonsäuren I 2867*.

**(Iso-)Amylen**, Bldg. aus Isoamylalkohol II 1363.

**2-Methylbuten-(1)** (*asymm.* **Methyläthyläthylen**), Vork. I 1545; Darst. I 1669; Bldg. I 3130; UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; Ramanspektr. I 3941; Polymerisat. II 4416*; Hydratisier.-Geschwindigk. in wss. Lsgg. v. Säuren I 825; Umwandl. durch $AlCl_3$ II 32.

**2-Methylbuten-(2)** (**$\beta$-Isoamylen, Trimethyläthylen, „Amylen"**), Bldg., Eigg., Rkk. II 763, 2155; Bldg. I 1669, 3130; II 764; Grenzwert d. Rotat.-Anteils bei hohen Tempp. (Translat.-Rotat.-Entropie) I 1129; UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; Ramanspektr. I 2277, 3941; Lichtstreuung v. horizontalpolarisiertem Licht (Schwarmbldg.)) I 3779; therm. Beständigk. I 1610; Polymerisat. II 4416*; katalyt. Hydrier. (Geschwindigk.) I 826; Hydroxylier. I 1669; Ozonisat. (Br-Titrat.) II 676; Einw. v. Halogen u. W. I 3873*; Chlorier. d. — u. seiner Chlorier.-Prodd. I 572; Einw. v. verd. mehrbas. Mineralsäuren II 3528*; Anlager. v. A. (+ $H_2SO_4$) I 574; Rk. mit Carbonsäuren I 2867*; Verwend. II 1896*.

**3-Methylbuten-(1)** (**Isopropyläthylen**) (Kp.$_{755}$ 21 bis 23°), Vork. I 1545; UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; Hydrier.-Wärme II 1180; therm. Beständigk. I 1610; Hydropolymerisat. I 819; konjugierte Polymerisat. I 4769.

**Cyclopentan**, Bldg. II 3112; UV-Absorpt. in Hexan II 3738; Energieinhalt u. Valenzwinkel (Ramaneffekt) II 2152; Bayersche Spann. τ u. charakterist. Ramanfrequenz I 1127; Ramanspektr. II 367; (v. — u. Derivv.) II 2151; (v. Derivv.) I 1126; II 367; Ramanfrequenzen d. C-H-Bind. II 2152; Aromatisat. v. Homologen II 1978.

$C_5H_{12}$ (s. *Isopentan*; *Pentan*).

**Tetramethylmethan** (**Neopentan**), UV-Absorpt.-Spektr. II 3876; Entropie II 950; (u. Wärmekapazität) I 4771; therm. Beständigk. I 1610; anästhet. u. letale Wrkg. I 4981.

## — 5 II —

$C_5H_2Cl_8$ **1.1.2.3.3.4.5.5-Octachlorpenten-(1)** (Kp.$_{11}$ 145—147°) II 2338.

$[C_5H_3O]_x$ **Säure** $[C_5H_3O]_x$ (F. 240° Zers.) aus d. Verb. $C_{13}H_6O_2$ (aus Acenaphthenchinon) II 1570.

**Verb.** $[C_5H_3O]_x$ aus Acenaphthenchinon, Na-Acetat u. Acetanhydrid II 1570.

$C_5H_4O_2$ s. *Furfurol* [*Furfuraldehyd, Furfural*]; *Pyron*.

$C_5H_4O_3$ (s. *Brenzschleimsäure* [*Furan-$\alpha$ (2)-carbonsäure*]).

**$\beta'$-Oxyfurfurol**, Bldg. aus Ascorbinsäure II 1827.

**Oxyreduktinsäure**, Dissoziat.-Konstanten II 4333.

**Furan-$\beta$-carbonsäure** (F. 122—123°) II 2083.

**Citraconsäureanhydrid**, Herst. I 1548*; Ramanspektr. II 3737; Dipolmoment u. Struktur II 2668; katalyt. Hydrier. II 2847; Einw. v. alkoh. $NH_3$ I 847; Rk. mit 1.4-Chlornaphthol bzw. 1.4-Dioxynaphthalin I 2968; Vers. d. Rk. mit Phenylhydroxylamin I 3143.

**Itaconsäureanhydrid** I 1548*.

$C_5H_4O_8$ **Methantetracarbonsäure**, Ramanspektr. d. Tetraäthylesters II 1777.

$C_5H_4N_2$ **Citraconsäuredinitril**, Erkennen als Citraconsäureimid I 2955.

**Itaconsäurenitril**, Verss. zur Darst. II 3740.

$C_5H_4N_4$ (s. *Purine*).

**3.4-Triazolopyridin**, analept. Wrkg. I 3173.

$C_5H_5N$ s. *Pyridin*.

$C_5H_5N_5$ s. *Adenin*.

$C_5H_5K$ **Cyclopentadienkalium** I 2129.

$C_5H_6O$ **2-Methylfuran** (**Sylvan**), Herst. II 1447*; Rk.: mit Acetylendicarbonsäureestern II 2514; mit aliphat. Säurechloriden II 3602.

$C_5H_6O_2$ **Furfuralkohol** (**Furfurylalkohol**) (Kp. 168 bis 170°), Darst. aus Furfurol II 141*, 3446; Bldg. aus Furfurol durch gärende Hefe I 1686; Absorpt.-Spektr. II 1548; Verester. mit Abietinsäuren II 3382*; Haltbarmachen II 1447*; Verwend. II 1084*.

**Glutacon(di)aldehyd**, Rk. d. Na-Salzes mit Anilin I 1689; Verwend. d. Hydrochlorids II 3424*; s. auch *Photopyridin*.

**Äthylacetylencarbonsäure**, Na-Salz (F. 47,5 bis 48°) II 559.

$C_5H_6O_3$ (s. *Reduktinsäure*).

**Triketopentan**, phytochem. Red. I 2794.

**$\beta$-Acetylacrylsäure** II 677.

**Glutarsäureanhydrid**, Kondensat. mit Bzl. II 2163; Best. II 634.

**Methylbernsteinsäureanhydrid** (Kp.$_{16}$ 127—129°) II 2847.

$C_5H_6O_4$ (s. *Citraconsäure*; *Glutaconsäure*; *Itaconsäure*; *Mesaconsäure*).

**2-Oxotetrahydrofuran-5-carbonsäure**, Einw. v. Diazomethan II 4390*.

**Acetobrenztraubensäure** (**$\alpha.\gamma$-Diketovaleriansäure**), intermediäre Bldg. in tier. Geweben II 1223; Rk.: d. Äthylesters mit $\alpha$-Aminoacetessigester I 3801; d. Methylesters mit Äthyl- bzw. Cyclohexylisoharnstoff I 4103.

**Cyclopropan-1.1-dicarbonsäure**, Ramanspketr. d. Diäthylesters II 4303.

*dl*-**Methyldiglykolsäureanhydrid** (Kp.$_{28}$ 118°) II 1188.

$C_5H_6O_5$ **Formylbernsteinsäure.** — **Äthylester**, Kondensat.: mit Äthylpseudothioharnstoff I 95; mit Acetamidin I 1453; II 3605, 4048.

**$\alpha$-Ketoglutarsäure**, Bldg.: aus Citronensäure (enzymat.) I 3973; II 602; aus Glutaminsäure (im Muskelgewebe) II 3775; (im Gehirnstoffwechsel) I 1972; Bldg. (?) aus Brenztraubensäure im Organismus (Hydrazon) II 4063; Rk.: mit Tryptaminhydrochlorid II 3197*; mit $\beta$-3.4-Dioxyphenyläthylaminchlorhydrat, Decarboxylier. durch prim. Amine I 1428; $CO_2$-Bldg. aus — bei Zusatz v. Brillantkresylblau II 251; Überführ. in Bernsteinsäure durch Gehirnschnitte, Hemm. d. Bernsteinsäuredehydrogenase II 1609; Rolle beim Stoffwechsel v. Ketosäuren in tier. Geweben (Mechanismus) II 251; Abbau im tier. Organismus (Verss. in vitro) II 3032; Wrkg.: auf d. Methylenblaured. II 4064; auf d. Dismutat. d. Brenztraubensäure durch Gonococcus u. Staphylococcus II 242.

**Acetondicarbonsäure**, Bldg. als Zwischenprod. d. biol. Abbaus d. Citronensäure II 602, 2022; Oxydat. d. Diäthylesters mit Peressigsäure I 4355; Rk.: mit 4-Chlor-3-methylphenol II 227; mit 4-Chlor-1-naphthol II 229; mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3312.

*d*-**Erythroascorbinsäure** I 3476.

$C_5H_8O_6$ *akt.* **Methylenweinsäure**, opt. Dreh. v. — u. Dimethylester (Beeinfluss.) I 2356; Rotat.-Dispers. v. Estern II 1552.

$C_5H_6N_2$ **2($\alpha$)-Aminopyridin**, Bldg. I 3149; UV-Absorpt.-Spektr. II 1549; Unterss. in d. —-Reihe (Rk.-Fähigk. d. Methylgruppe im 2-Methyl-6-aminopyridin) I 351; (Rk.-Fähigk. d. Aminogruppe in 2-Methyl-6-aminopyridin) I 351; katalyt. Zers. II 2751*; Red.-Prodd. I 3801; Rk.: mit halogenhalt. Nitroverbb. I 5050*; mit Pikrylchlorid II 2998; mit Chlordinitronaphthalin II 3319; mit disubstituierten Verbb. d. Malonesters u. Acetessigester II 2995; Wrkg. auf d. Blutdruck II 1039; Isolier.

**Dimethylbrenztraubensäure** (**Isobutyrylameisensäure**) (Kp.12 77—78°), Darst., Eigg., Bldg. durch Aspergillus niger, Phenylhydrazone **II** 3616; Nichtvork. im Ergoclavin (Berichtig.) **I** 2611; Derivv. **I** 883.

**Methylester**, Bldg., Dinitrophenylhydrazon **II** 1597.

(*α*-)**Methylacetessigsäure**. — **Äthylester**, Oxydat. mit Peressigsäure **I** 4355; Rk.: mit Chlor- u. Nitrokresolen **II** 227; mit 4-Chlor- bzw. 4-Brom-1-naphthol **II** 228; mit 5-Oxo-6-[dimethylaminomethyl]-tetralin **I** 2968; mit Resacetophenon **II** 2690; mit Thioharnstoff u. Na **I** 4797; mit Aminoguanidinnitrat **I** 1937; d. Na-Verb. mit Bromessigester **I** 2960.

**Methylester**, Rk.: mit Aldosen in Ggw. v. $NH_3$ **I** 2178; d. Na-Verb. mit Jodessigsäuremethylester **II** 3596.

**Acetolacetat**, Ramanspektr. **II** 3736.

$[C_5H_8O_3]_x$ **Kautschukozonid**, Zus. **II** 676.

$C_5H_8O_4$ (s. *Brenzweinsäure*; *Glutarsäure*).

**Äthylmalonsäure**, thermodynam. prim. Dissoziat.-Konstante **I** 4771.

**Diäthylester** (**Äthylmalonester**), relative Verseif.-Geschwindigk. **I** 3303; Rk.: mit Halogenalkylen **I** 3672*; mit Isoalkyljodiden **I** 96; mit Butylbromid **II** 2517; mit Harnstoffen **II** 1817; mit *α*-Bromisobuttersäureäthylester **I** 1160; mit Aminocrotonester **I** 4642.

**Dimethylmalonsäure** (F. 186—187° Zers.), Bldg. **II** 3324; (Derivv.) **II** 2189; thermodynam. prim. Dissoziat.-Konstante **I** 4771.

**Acetylglycerinaldehyd**, p-Nitrophenylosazon **I** 609.

*α*-**Acetoxypropionsäure**, Mechanismus d. alkal. Hydrolyse **I** 3302.

**Methylendiacetat**, homogene Zers. **II** 3298; Verseif.-Geschwindigk. **II** 1980.

$[C_5H_8O_4]_x$ s. *Araban*; *Xylan*.

$C_5H_8O_5$ **Arabinoson**, Darst. **I** 1437.

**Xyloson**, Darst. **I** 1437.

**Äthoxymalonsäure**. — **Diäthylester**, Rk.: mit Methylendibromiden **I** 4087; d. Na-Verb. mit Säurehalogeniden d. Äthylenreihe **I** 1412.

**Methoxybernsteinsäure** (F. 107—108°) **II** 3155.

*dl*-**Methyldiglykolsäure** (F. 61°) **II** 1188.

*d*-**Arabonsäurelacton** **I** 3638.

$C_5H_8O_6$ *d*-**Xylosonsäure** **I** 3476.

*dl*-**Erythro-*α*-oxy-*β*-methoxybernsteinsäure**, Dimethylester (Kp. ca. 0,5 107—109°) **II** 3740.

*dl*-**Threo-*α*-oxy-*β*-methoxybernsteinsäure**, Dimethylester (Kp.2 140°) **II** 3740.

$[C_5H_8N]_x$ s. *Convolvicin*.

$C_5H_8N_2$ **3.5-Dimethylpyrazol**, pharmakol. Wrkg. **II** 618.

**4.5-Dimethylimidazol**, Hydrochlorid (F. 285°) **I** 3954.

$C_5H_8N_4$ **Tetramethylentetrazol** (F. 115°) **II** 1618*.

**4-Methyl-5.6-diaminopyrimidin**, UV-Absorpt.-Spektr. **I** 4798; Rk. mit K-Dithioformiat **I** 630.

**2.3.6-Triaminopyridin**, Dihydrochlorid (F. 230° Zers.) **II** 2352.

*ω*-**Azidovaleronitril**, Ringschluß **II** 1618*.

$C_5H_8Cl_2$ **1.2-Dichlor-2-isopenten**, Rkk. **I** 384*.

**3-Chlor-2-chlormethylbuten-(2)** **I** 573.

**1.1-Dichlorcyclopentan** **II** 2662.

$C_5H_8Cl_4$ **1.2.3-Trichlor-2-chlormethylbutan** (Kp.13 102—103°) **I** 573.

$C_5H_8Br_4$ **Tetra-[brommethyl]-methan** (**Tetrabromtetramethylmethan**), Einw.: v. Alkalisulfiden **I** 3337; v. $Na_2S_4$ **II** 68; v. $K_2Se$ **II** 388.

$C_5H_8S_2$ **2.6-Dithia-4-spiroheptan** (*symm.* **Dithiaspiroheptan**) **I** 3337; **II** 389.

$C_5H_8S_3$ **2.6.7-Trithia-4-spirooctan** (F. 55,5—56,5°) **I** 3337.

$C_5H_8S_4$ **2.3.7.8-Tetrathia-5-spirononan** (F. 80 bis 80,5°), Darst., Eigg., Oxydat., Hg-Salze **II** 68; Red. **II** 2004.

**2-Thio-2.6.7-trithia-4-spirooctan** (F. 78,5°) **I** 3337.

$C_5H_8S_5$ **2-Thio-2.3.7.8-tetrathia-5-spirononan** (F. 117,5—118°) **II** 69.

$C_5H_8S_6$ **2.7-Dithio-2.3.7.8-tetrathia-5-spirononan** (F. 182—184°) **II** 68.

$C_5H_8Se_2$ **2.6-Diselena-4-spiroheptan** (F. 67°) **II** 389.

$C_5H_9N$ **Tetrahydropyridin** **I** 3802.

*n*-**Butylcyanid** (*n*-**Valeronitril**), Infrarotabsorpt. **I** 1125; Ramanspektr. **II** 4303; Rk.: mit n-$C_4H_9$·MgCl **I** 1929; mit 1-Jod-3-methoxypropan **II** 779.

**Butylisocyanid**, Infrarotabsorpt. **I** 1125.

*gewöhnl.* **Methyläthylessigsäurenitril**, Darst., Eigg., refraktometr. Unters. **I** 2950; Rk. mit 1-Jod-3-methoxypropan **II** 3602.

*lävo*-**2-Methylbutannitril** **I** 3472.

**Isobutylcyanid** (**Isovaleronitril**), Ramanspektr. **II** 4303; Rk. mit 1-Jod-3-methoxypropan **II** 778.

$C_5H_9N_3$ s. *Histamin*.

$C_5H_9N_5$ **2.5.6-Triamino-4-methylpyrimidin**, Rkk. **I** 630.

$C_5H_9Cl$ **3-Chlor-1-penten** (Kp.150 50—50,2°) **I** 69.

**1-Chlor-2-penten** (Kp. 106—108°), Darst., Eigg. (Ramanspektr.) **II** 3592; (Rk. mit Phenol) **I** 69.

**2-Chlormethylbuten-(1)**, Einw. auf Cellulose bzw. Cellulosederivv. **II** 3838*.

**1-Chlor-2-methylbuten-(2)** (*sek.* **Butenylchlormethan**) (Kp. 108—110°), Darst., Eigg. **I** 572; Verseif., Isomerie **I** 3785.

**Isopentenylchlorid**, Einw. v. bas. Metallverbb. **II** 472*.

**3-Chlor-2-methylbuten-(1)** (**Isopropenylmethylchlormethan**, **Dimethylallylchlorid**), Bldg., Rkk. **I** 572, 1274*; Verseif., Isomerie **I** 3785.

**2-Methyl-3-chlorbuten-(2)** (**1.2.2-Trimethylvinylchlorid**) **I** 573, 1274*.

**Cyclopentylchlorid** (Kp. 114—115°), Darst., Eigg. **I** 4098; (Ramanspektr.) **I** 1126.

$C_5H_9Cl_3$ **1.3-Dichlor-2-chlormethylbutan** (Kp.15 79 bis 81°) **I** 573.

**2-Methyl-1.2.3-trichlorbutan** (Kp.762 183—185°) **I** 573.

**2-Methyl-2.3.3-trichlorbutan** (?) (F. ca. 170°) **I** 573.

**1.2.3-Trichlorisopentan**, Rkk. **I** 384*.

$C_5H_9Br$ **5-Brompenten-(1)**, Einw. auf Cellulose bzw. Cellulosederivv. **II** 3838*.

**1-Brompenten-(2)**, Darst., Ramanspektr. v. trans- — **II** 3592; Rk. mit Resorcin **I** 3484.

*β*-**Äthylallylbromid**, Infrarotspektr. **II** 366.

*γ.γ*-**Dimethylallylbromid** **I** 4940.

**Cyclopentylbromid** (Kp. 136,1—138,4°), Darst., Eigg., Ramanspektr. **I** 1126; Rk. mit Na-Malonestern **II** 2362.

$C_5H_9J$ **Cyclopentyljodid** (Kp. 164,1—165,5°) **I** 1126.

$C_5H_{10}O$ (s. *Isovaleraldehyd* [*Isovalerianaldehyd*, *Isopropylacetaldehyd*]; *Tiglylalkohol*; *n-Valeraldehyd*).

**Pentamethylenoxyd**, Ramanspektr. **II** 957.

**Tetrahydromethylfuran** **II** 1680*.

**2.3-Epoxy-2-methylbutan** (**Trimethyläthylenoxyd**) (Kp.753 73—74,2°), Darst., Eigg., Rk. mit Organo-Mg-Verbb. **II** 2155; Verh. gegen Phenylisocyanat **I** 3946.

**Penten-(2)-ol-(1)** [**Penten-(3)-ol-(5)** ](Kp. 138°), Darst., Ramanspektr. **II** 3592; Bldg. **I** 3943.

**Penten-(2)-ol-(5)**, Bldg. **I** 3942.

**Äthylvinylcarbinol** (**1-Penten-3-ol**), Infrarotspektr. **II** 366; Bromier. **I** 3484; Rk. mit HCl **I** 69.

(+)-*α.γ*-**Dimethylallylalkohol**, Bromier. **I** 1133.

(—)-*α.γ*-**Dimethylallylalkohol**, Bromier. **I** 1133.

**Methylisopropenylcarbinol** [**2-Methylbuten-(1)-ol-(3)**], Darst., Dehydratisier. **I** 3785; katalyt. Hydrier. **I** 1546*; Kondensat. mit Isobutyraldehyd **II** 2908*.

**x-Methylbutenol**, Darst. **II** 472*.

**Cyclopentanol**, Bldg. **II** 1182; Ramanspektr. **I** 1126; Rk. mit konz. HCl **I** 4098.

**Allyläthyläther** **I** 1013*.

*tert.* **Amylchlorid** (**2-Chlor-2-methylbutan**), Darst. I 3786; Bldg., Chlorier. I 572; Hydrolyse (konduktometr. Meßweise) I 2924; (bei Eliminier.-Rkk. in wss. alkal. u. sauren Lsgg.) II 3150; Rk. mit Na I 331.
**Amylchloride**, Absorpt.-Spektr., Ionisat.-Potential I 1917.

$C_5H_{11}Br$ *n*-**Amylbromid** (*n*-**Pentylbromid, 1-Brompentan**) (Kp.$_{757}$ 128,7—129,4°), Darst., Eigg. I 2359; (Rkk.) I 1405; Rk.: mit fl. $NH_3$ II 41; mit Acetylen-Na II 3306; im Gemisch mit n-Pentylchlorid mit $C_2H_2$ (+ Na u. $NH_3$) I 2358; mit Hydrochinon II 984.
**Isoamylbromid**, Bldg. II 982; Dipolmoment I 3287; **Schallgeschwindigk. in, —** II 722; Austauscheinführ. v. radioakt. Br (Kinetik) I 4485; II 1506; Rk. mit Cyanessigester I 2140.
**1-Äthylpropylbromid**, Rkk. I 4494.
*tert.* **Amylbromid** (Kp. 104—108°), Darst., Eigg. II 763; Dipolmoment I 3287; Hydrolyse bei Eliminier.-Rkk. in wss. alkal. u. sauren Lsgg. II 3150.

$C_5H_{11}J$ *n*-**Amyljodid**, Kinetik d. Wechselwrkg. mit Na-Eugenolat in A. II 3297; Mol.-Verbb. mit Hexamethylentetramin u. Phenolen II 231.
*dextro*-**1-Jod-2-methylbutan** (Kp. 145—146°), I 1658.
**Isoamyljodid**, photochem. Zers. I 2353; Austauschrk. mit NaJ I 3620; Rk.: mit Sn II 4178; mit Na-Eugenolat in A. (Kinetik) II 3297; mit Benzoylenessigester I 2767; mit Äthylenmalonester I 96.
*akt.* **Methylpropyljodmethan**, Racemisat. durch NaJ (Kinetik) II 1344.
*tert.* **Amyljodid**, Hydrolyse in wss. alkal. u. sauren Lsgg. bei Eliminier.-Rkk. II 3150.

$C_5H_{11}Na$ **Amylnatrium**, therm. Zers. I 331; Lösungsm.-Austausch-Rkk. mit — I 3944.

$C_5H_{12}O$ (s. *n-Amylalkohol* [*Pentanol-1*]; *gewöhnl. Amylalkohol*; *Isoamylalkohol* [*γ-Methyl-n-butylalkohol*]).
*gewöhnl.* **2-Methylbutanol-(1)** (*sek.* **Butylcarbinol**) (Kp.$_{760}$ 128,5—129°), Darst., Eigg. I 1546*; Rk. mit Äthylenoxyd I 338; Verwend. zum Vergällen v. A. I 1308*.
**(—)-2-Methylbutanol-(1)** (*d*-**Amylalkohol**), Rotat.-Dispers. II 199; Racemisier.-Verss. im Gaszustand II 3297; Rk. mit HJ I 1658.
*gewöhnl.* **Pentanol-(2)** (*sek.* **Amylalkohol, Methylpropylcarbinol**) (Kp.$_{760}$ 119,89°), Darst. I 427*; II 2155; Bldg. II 1680*; freie Hydratat.-Energie I 2357; Na-Verb. I 4425*; Rk.: mit Amylen II 1661*; mit Äthylenoxyd I 338; mit sulfonierten Diaryloxyden II 1665; mit Phenolen (+ $AlCl_3$) II 1363.
*dextro*-**Pentanol-(2)**, Rotat.-Dispers. II 199.
**3-Methylbutanol-(2)** (**Methylisopropylcarbinol**) (Kp.$_{760}$ 113—114°), Darst., Eigg. I 1546*; (Derivv.) II 2156; Verwend. zum Vergällen v. A. I 1308*.
**Pentanol-(3)** (**Diäthylcarbinol**, *α*-**Äthylpropylalkohol**), Darst. II 1781; Darst., Rk. mit $Ca(OCl)_2$ II 1185; Bldg. II 2155; Darst., Eigg. v. Äthyl-$d_4$-äthylcarbinol II 2666; Viscosität in Bzl. I 2339; Dehydratisier. I 2579; Rk.: mit Äthylenoxyd I 338; mit sulfonierten Diaryloxyden II 1665*.
*tert.* **Amylalkohol** (**Amylenhydrat, 2-Methylbutanol-2, Dimethyläthylcarbinol**), Darst. I 427*; II 3528*; Geschwindigk. d. Bldg. aus Methyläthyläthylen I 825; Ultrarotspektr. I 2759; II 2150; Dissoziat.-Konstante II 1958; Einfl. auf d. Diamagnetismus v. J-Lsgg. II 3134; freie Hydratat.-Energie I 2357; Hydratat.-Entropie II 2337; Dehydratat. II 2155; Einw. v. $H_2SO_4$ u. Polymerisat. d. entstehenden Olefine II 3995*; Rk.: mit Äthylenoxyd I 338; mit Phenol I 579; mit Säurechloriden II 2983; Wrkg. auf d. Blutdruck I 3668; Synergismus mit Antipyrin I 3017; Prüf. auf Aldehyde nach D. A.-B. *VI* I 1979.
*sek.* **Methylbutyläther** (Kp. 61°) II 1266*.
**Methyl-*tert.*-butyläther** (Kp. 55°) I 574, 2867*.
**Äthylpropyläther**, therm. Zerfall (Einfl. v. NO) I 4352.
**Äthylisopropyläther** II 1661*.

$C_5H_{12}O_2$ (s. *Äthylal* [*Formaldehyddiäthylacetal, Methylenglykoldiäthyläther*]).
**Amylenglykol**, Herst. II 1447*.
**Pentandiol-(1.5)**, Rkk. I 2605.
**Trimethyläthylenglykol** (Kp. 175°) I 1669.
**1.3-Dioxy-2-methylbutan** I 573.
**Äthylenglykolisopropyläther** II 3528*.

$C_5H_{12}O_3$ **1.1(γ.γ)-Dimethylglycerin** I 4862*; II 2433*.
**1.3-Dimethylglycerin**, phytochem. Bldg. I 2794.
**Diäthylenglykolmonomethyläther** (**Methyldiglykoläther, Methoxyäthylglykoläther**), Abtrenn. I 182*; Verwend.: zur Herst. v. Lsgg. v. Barbitursäuren u. deren Salzen I 930*; in Hautreinig.-Mitteln II 1102*.

$C_5H_{12}O_4$ s. *Pentaerythrit.*

$C_5H_{12}O_5$ s. *Arabit.*

$C_5H_{12}N_2$ *α*-**Aminopiperidin**, Nichtbldg. bei d. Red. v. *α*-Aminopyridin I 3801.
**3-Aminopiperidin** (F. 55—57°) I 4639.
**Cyclopentandiamin**, relative u. absol. räuml. Konfigurat. v. isomorphen, opt. akt. komplexen —-halt. Salzen II 1334.
*ω*-**Aminopentanalimid** I 3802.

$C_5H_{12}S$ *n*-**Amylmercaptan**, Krystallstruktur d. Hg-Verb. II 1552; Acetylier. II 1556.
*sek.* **Butylmethylsulfid** I 1958.

$C_5H_{12}S_4$ **Tetra-[mercaptomethyl]-methan** (**Tetrathiopentaerythrit**) (F. 73—73,5°), Darst., Eigg., Rkk., Salze II 2005; Vers. zur Darst. II 68.

$C_5H_{13}N$ *n*-**Amylamin**, Darst. II 41; Infrarotabsorpt. u. Ramaneffekt II 555; Absorpt.-Spektr. im sehr nahen Ultrarot II 3591; Oberflächenaktivität, Adsorbierbark. an Kohle II 4306; Rk. mit Glykolen I 2605; Oxydat. durch Gehirn u. a. Gewebe II 2695.
*lävo*-**1-Amino-2-methylbutan** (Kp.$_{12}$ 40—45°), Darst., Eigg., Konfigurat., Hydrochlorid I 1658; opt. Dreh. v. — u. Hydrochlorid I 3473.
**Isoamylamin** (Kp. 94—97°), Darst., Eigg., Rk. mit Thiocarbonyltetrachlorid II 1561; Infrarotabsorpt. u. Ramaneffekt II 555; Reineckesalz I 39; Rk.: mit Arylhalogeniden (Rk.-Fähigk.) I 3147; mit Dithioameisensäure I 4796; Oxydat. durch Gehirn u. a. Gewebe II 2695.
**1-Methylaminobutan** (Kp. 89—90°) I 1941.

$C_5H_{14}N_2$ (s. *Cadaverin* [*Pentamethylendiamin*]).
**1(3)-Amino-3(1)-dimethylaminopropan**, Verwend. II 2456*.
**Tetramethylmethylendiamin** (Kp. 84°), Verwend. II 668*.

$C_5NCl_5$ **Pentachlorpyridin** (F. 124—125°) I 1150.

$C_5NJ_5$ **Pentajodpyridin** (F. 106°) I 3149; II 72.

## — 5 III —

$C_5H_2NCl_3$ **3.4.5-Trichlorpyridin** (F. 74°) I 3148.

$C_5H_2N_2Cl_4$ **2.4.5.6-Tetrachlor-3-aminopyridin** (F. 143°) I 1150.

$C_5H_3ON$ *α*-**Furylcyanid** (**2-Furonitril**), Ramanspektr. I 4627; aliphat. Charakter, Verh. gegen $C_6H_5MgBr$ I 1929.

$C_5H_3O_2N$ **Pyridin-2.3-chinon**, Darst., Eigg., Erkennen d. **Pyridin-*p*-chinon** v. Kudernatsch u. v. Koenigs, Gerdes u. Sirot als — I 1149.

$C_5H_3O_2Cl$ (*α*-)**Furoylchlorid** (**Brenzschleimsäurechlorid**), Ramanspektr. II 1352; Rk.: mit substituierten Benzolen II 771; mit Diäthylcadmium I 335.

$C_5H_3O_2Cl_5$ **1.1.2.3.4-Pentachlorpenten-1-(carbon)-säure** (F. 120—124,5°) II 2338.
*isomere* **1.1.2.3.4-Pentachlorpenten-1-(carbon)-säure** (F. 133—136,5°) II 2338.

$C_5H_3NCl_2$ **2.5-Dichlorpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**2.6-Dichlorpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**3.5-Dichlorpyridin** (F. 64°) I 3148.
$C_5H_3NBr_2$ **2.5-Dibrompyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**2.6-Dibrompyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**3.5-Dibrompyridin** (F. 111°), Darst. I 3148; UV-Absorpt.-Spektr. II 1549; Rk.-Fähigk. gegenüber Aminen I 3147.
$C_5H_3NJ_2$ **2.5-Dijodpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**3.5-Dijodpyridin** (F. 173°) II 73.
**x-Dijodpyridin**, Darst. I 3149.
$C_5H_3J_3S$ **3.4.5-Trijod-2-thiotolen** (F. 100—101,5°) I 3335.
$C_5H_4ON_4$ s. *Hypoxanthin*.
$C_5H_4OS$ **α-Thiophenaldehyd** (Kp. 198°), Darst. II 3449; Rk. mit 2.4-Dinitrophenylhydrazin II 989.
$C_5H_4O_2N_2$ **3(β)-Nitropyridin** (F. 41—42°), Darst. II 4039; (Eigg., Rkk.) I 1150.
*inneres* **Anhydrid d. Uracil-5-carbinols (Thyminylalkohols)** (F. 195—200°) I 96.
**Pyrazincarbonsäure** (F. 221° Zers.) II 2169.
$C_5H_4O_2N_4$ s. *Xanthin*.
$C_5H_4O_2N_6$ **Citraconsäureazid** (F. 114°) I 4631.
**Itaconsäureazid** (F. ca. 50°) I 4631.
**Mesaconsäureazid** (F. 113° Zers.) I 4631.
$C_5H_4O_2S$ **α-Thiophencarbonsäure**, Verseif.-Geschwindigk. d. Äthylesters (Kp.33 114°) I 1913.
**β-Thiophensäure** (F. 137—138°) I 1147.
$C_5H_4O_3N_2$ **2-Nitro-3-oxypyridin** (F. 69—70°) I 3634.
**2-Oxy-5-nitropyridin** II 73.
**3-Nitro-4-oxypyridin** bzw. **3-Nitro-4-pyridon**, Darst., Überführ. in 3-Nitro-4-methoxypyridin II 580; Rk. mit Chloressigsäure I 1732*.
**Acetoximinoacetylcyanid** (Kp.9 110°) II 373.
$C_5H_4O_3N_4$ s. *Harnsäure*.
$C_5H_4O_3Br_6$ **Tribromäthylalkoholcarbonat** (F. 112 bis 113°) I 2138.
$C_5H_4O_4N_2$ **Methylalloxan**, Rkk. II 581.
**Imidazol-4.5-dicarbonsäure**, Verh. gegen Perbenzoesäure II 2147.
$C_5H_4NCl$ **2-Chlorpyridin**, Bldg. II 73; UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**3-Chlorpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**4-Chlorpyridin**, Bldg. I 1690.
$C_5H_4NBr$ **2-Brompyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**3-Brompyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549; Rk.-Fähigk. gegenüber Aminen I 3147.
$C_5H_4NJ$ **2(α)-Jodpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549; Einw. v. HCl auf — u. Pyridin I 3149.
**3-Jodpyridin** (F. 53°), Darst., Eigg., Pikrat, Konst. II 73; UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
$C_5H_4N_2Cl_2$ **2.4-Dichlor-6-methylpyrimidin**, Rkk. I 2818*.
**2.6-Dichlor-3-aminopyridin** (F. 119°) I 1150.
$C_5H_4N_2Br_2$ **2.6-Dibrom-3-aminopyridin** (F. 145°) I 1150.
$C_5H_4N_6S_5$ **3.5-Dithiocarbimidothiocarbonyldithioharnstoff** (F. 240—250°) II 3450.
$C_5H_4J_2S$ **3.4-Dijod-2-thiotolen** (F. 44—45°) I 3335.
**3.5-Dijod-2-thiotolen** (Kp.2 103—105°) I 3335.
**4.5-Dijod-2-thiotolen** (F. 37,5—38,5°) I 3335.
$C_5H_5ON$ **α-Pyridon**, Spektrochemie v. Derivv. (Berichtig. u. Ergänz.) II 1178; N-oxyalkoxylierte Derivv. I 868.
**3-Oxypyridin**, Unterss. über — (Amidier., Sulfonier.) I 3147; (Nitrier., Jodier., 2.3-Dioxypyridin) I 3634; Konst. d. Sulfonier.-Prodd. II 73; Derivv. I 1149.
**4-Oxypyridin** bzw. **γ-Pyridon**, Spektrochemie v. Derivv. (Berichtig. u. Ergänz.) II 1178; Alkalischmelze I 1149; Überführ. d. Nitrats in 3-Nitro-4-pyridon II 580; Rk. mit Chloressigsäureäthylester bzw. 2-Chlor-1-diäthylaminoäthan I 1732*.
**α-Pyrrolaldehyd**, Rkk. II 989.
$C_5H_5ON_5$ s. *Guanin*.
$C_5H_5OBr$ **Furfurylbromid**, Rkk. II 2166.
$C_5H_5O_2N$ **2.3-Dioxypyridin** (F. 248°), Darst., Eigg., Rkk., Erkennen d. 3.6-Dioxypyridins v. Kudernatsch u. v. Koenigs, Gerdes u. Sirot als — I 1150; Darst., Acetylverb., Erkennen d. 3.5-Dioxypyridins v. Kudernatsch als — I 3634.
**2.4-Dioxypyridin** bzw. **2.4-Dioxotetrahydropyridin** (F. 260°), Darst., Eigg. I 1150; (Allylier.) I 4642.
**3.5-Dioxypyridin**, Erkennen d. — v. Kudernatsch als 2.3-Dioxypyridin I 3634.
**3.6-Dioxypyridin**, Erkennen d. — v. Kudernatsch u. Koenigs, Gerdes u. Sirot als 2.3-Dioxypyridin I 1149.
**Furfuraldoxim (Furfuroloxim)**, Darst., Red. I 2360; Einw. v. Raney-Ni I 3787; II 1558; Einw. v. heißem Alkali auf α- — (F. 75—76°) u. β- — (F. 89—91°) I 1679.
**Pyrrol-α-carbonsäure**, — als Indicanbildner II 100.
**Brenzschleimsäureamid** (F. 142°) I 3787.
**Citraconsäureimid**, Erkennen d. Citraconsäuredinitrils als — I 2955.
**Itaconsäureimid** (F. 103,0—103,5°) II 3740.
$C_5H_5O_2N_3$ **2-Amino-5-nitropyridin** (F. 186—188°) II 73.
**3-Nitro-4-aminopyridin**, Red. I 1691.
$C_5H_5O_3Br$ ***d*-α-Brom-γ-methyltetronsäure** II 1599.
$C_5H_5O_5N$ **Oxalessigsäurecyanhydrin**, Di-K-Salz II 213.
$C_5H_5N_2Cl$ **4-Methyl-6-chlorpyrimidin**, Rkk. I 4797.
**2-Amino-5-chlorpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**2-Chlor-3-aminopyridin** (F. 79—80°) I 1149.
**3-Amino-6-chlorpyridin**, Chlorier. I 1150.
$C_5H_5N_2Br$ **2-Amino-5-brompyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
$C_5H_5N_2J$ **2-Amino-5-jodpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
$C_5H_5BrS$ **3-Brom-2-thiotolen**, Rkk. I 3335.
$C_5H_5JS$ **3-Jod-2-thiotolen** (Kp.11 83—86°) I 3335.
**4-Jod-2-thiotolen** (Kp.12 90—91°) I 3335.
**5-Jod-2-thiotolen** (Kp.14 88,8—89°) I 3335.
$C_5H_6ON_2$ **2-Methyl-6-oxypyrimidin**, UV-Absorpt.-Spektr. I 4797.
**4-Methyl-6-oxypyrimidin** (F. 148—149°), Darst., Eigg., UV-Absorpt.-Spektr. I 4797.
**5-Methyl-6-oxypyrimidin** (F. 153—164°), Darst., Eigg., UV-Absorpt.-Spektr., Rkk. I 4797.
**2-Amino-3-oxypyridin** (F. 164—168°) I 3634.
**Imidazolacetaldehyd**, photochem. Bldg. (?) I 3126.
$C_5H_6OCl_2$ **β-Chloräthyl-β-chlorvinylketon** (Kp.16 78 bis 80°) II 2597*.
$C_5H_6O_2N_2$ (s. *Thymin*).
**4-Methyl-3.6-dioxa-1.2.3.6-tetrahydropyridazin** (F. 277°) I 4631.
$C_5H_6O_2Cl_2$ **Dimethylmalonsäurechlorid**, Hydrier. II 2189.
$C_5H_6O_3N_2$ **Uracil-5-carbinol (Thyminylalkohol)** (F. 190—200°) I 96.
**Peroxyd d. Methylacetylglyoxims** (F. 32—33°) II 3309.
$C_5H_6O_3N_4$ **Pyrazolon-3-carbonsäure-1-carbamidin**, Nitrat d. Äthylesters (F. 224°) I 1937.
$C_5H_6O_4N_2$ **1-Methyldialursäure**, Benzoylier. II 581.
$C_5H_6O_6N_4$ **Methyl-[α.α-dinitroäthyl]-glyoximperoxyd („Dinitroderiv. d. Methylacetylglyoximperoxyds“)** (F. 72—73°) II 3308.
$C_5H_6N_3Cl$ **2-Methyl-4-chlor-6-aminopyrimidin**, Rkk. I 2818*.
**2-Amino-4-chlor-6-methylpyrimidin**, Rkk. I 2818*.
**3.4-Diamino-6-chlorpyridin**, Rkk. I 1691.
$C_5H_6N_3Br$ **4-Amino-5-brom-6-methylpyrimidin**, Rkk. I 2819*.

**$C_5H_6N_3J$ 2-Amino-4-jod-6-methylpyrimidin**, Rkk. I 2819*.
**$C_5H_6N_4S_3$ *N.N'*-Dithiocarbimidodimethylthioharnstoff** (F. 139°) II 3450.
**$C_5H_7ON$ 3.5-Dimethylisoxazol**, Halogenier. I 1424.
**Furfurylamin** (Kp. 145—146°), Darst., Eigg. II 1558; (HCl-Salz) I 2361; Verwend. II 3417*.
**$C_5H_7OCl$ β.β-Dimethylacrylsäurechlorid** ($Kp._{12}$ 45 bis 48°), Darst., Eigg., Rkk. I 4956; Rk.: mit Resorcin II 3896; Phloroglucinmethyläther II 3897.
**Cyclobutancarbonsäurechlorid**, Ramaneffekt II 2151.
**$C_5H_7O_2N$ 4-Äthylisoxazolon-(5)** ($Kp._2$ 113—114°) I 350.
**3.5-Diketopiperidin**, Derivv. II 1810, 4036.
**α-Methacrylformamid** II 3076*.
***N*-Methylsuccinimid**, elektrolyt. Red. I 1421.
**$C_5H_7O_2N_3$ Thyminylamin (Uracil-5-methylamin)**, Darst., Eigg., Derivv. I 95; Chlorhydrat I 95.
**5-Amino-4-methyluracil**, Rkk. I 630.
**$C_5H_7O_2Cl$ 1.2.4.5-Dioxido-3-chlorpentan** I 4862*.
**γ-Chloracetylaceton** ($Kp._{18}$ 49—52°) I 2373.
**Allylchloracetat**, Kinetik d. Br-Addit. II 201.
**β-Acetoxyallylchlorid** ($Kp._{12}$ 65°) II 210.
**δ-Chlor-γ-valerolacton**, Friedel-Crafts'sche Rk. II 385, 1804.
**$C_5H_7O_2Br$ β-Bromangelicasäure** I 2868*; II 211.
**β-Acetoxyallylbromid** ($Kp._{12}$ 76—78°) II 211.
**$C_5H_7O_3N$ Mesacon-α-amidsäure** (F. 223° korr.), biol. Bldg. II 2391.
**$C_5H_7O_3N_3$ Methyluramil**, Rkk. II 581.
**Oxim d. Peroxyds d. 1.3-Dioxims d. Dimethyltriketons** (F. 182° Zers.) II 3309.
**Oxim d. Peroxyds d. Methylacetylglyoxims** (F. 130—131°) II 3308.
**$C_5H_7O_3Cl$ Acetochlorglycerinaldehyd** (F. 174 bis 175°) I 608.
**Glutarsäurechlorid**, Rkk. d. Methylesters II 592.
**$C_5H_7O_3Br$ β-Bromlävulinsäure** (F. 59°), Darst., Rkk. v. Estern II 575; Rkk. d. Äthylesters I 2868*; Identifizier. II 677.
**$C_5H_7O_4N$ Oxypyrrolidoncarbonsäure** (F. 176°) II 4308.
**$C_5H_7O_5N_3$ α-Oximino-β-pseudonitrol-γ-ketopentan** II 3308.
**$C_5H_7N_3S_3$ 5-Methyl-1.3.4-thiodiazin-2-dithiocarbaminat**, Verb. mit 2-Amino-5-methyl-1.3.4-thiodiazin II 997.
**$C_5H_7ClBr_2$ 1-Chlorcyclopentendibromid** II 2661, 2662.
**$C_5H_8ON_2$ Imidazoläthylalkohol**, photochem. Rkk. I 3126.
**3.4-Dimethylpyrazolon** (F. 262°) I 1937.
**$C_5H_8ON_4$ 3-Methylpyrazolon-1-carbamidin** I 1937.
**$C_5H_8OCl_2$ 2-Methyl-2.3-dichlorbutanal (Tiglinaldehyddichlorid)** ($Kp._{12}$ 52—53°), Darst., Eigg. I 3314; Acetalbldg. I 3316.
**$C_5H_8OBr_2$ (+)-Methyl-α.β-dibrompropylketon** ($Kp._{13}$ 90°) I 1133.
*dl*-**Methyl-α.β-dibrompropylketon** ($Kp._{13}$ 90°) I 1133.
**Methyl-1.3-dibrompropylketon** I 2869*.
**α-Bromisovalerylbromid**, Ramanspektr. II 3877; Rkk. I 1942.
**$C_5H_8OS$ 1-Thiacyclohexanon-(4)**, Rkk. II 2005.
**$C_5H_8O_2N_2$ Glycylalaninanhydrid**, Verh. gegen Perbenzoesäure II 2147.
*cycl.* **Dimethylmalonsäurehydrazid**, Chemiluminescenz II 36.
**Itaconsäurediamid** (F. 191,2—191,8°), Rk. mit $P_2O_5$ II 3740.
**α-Oxybutyrylcyanamid** (F. 208°) II 1817.
**Methacrylharnstoff** (F. 132—134°) II 3076*.
**$C_5H_8O_2Cl_2$ β-Chlorpropylidenacetatchlorid** ($Kp._{12}$ 84°) II 210.
**$C_5H_8O_2Br_2$ γ.δ-Dibromvaleriansäure**, Friedel-Crafts'sche Rk. II 386.
**Tiglinsäuredibromid**, Darst., HBr-Abspalt. II 211; Entbromier. I 1319.
**β-Brompropylidenacetatbromid** ($Kp._{12}$ 105 bis 107°) II 211.
**$C_5H_8O_2S$ Isoprensulfon**, Darst., Rkk. I 1410; Oxydat. II 4030.
*isomeres* **Isoprensulfon** I 1410.
**$C_5H_8O_3N_2$ Cyclopentenpseudonitrosit** (F. 69—70°) I 84.
**Dimethyltriketon-1.2-dioxim**, Rk. mit $N_2O_4$ II 3308.
**4-Keto-6-carboxyhexahydropyrimidin** II 4306.
**$C_5H_8O_3Br_2$ 1.2-Dibromäthylidenglycerinacetal** ($Kp._3$ 124—127°) I 3342.
**1.3-Dibromäthylidenglycerinacetal** ($Kp._3$ 117 bis 119°) I 3342.
**$C_5H_8O_4S$ Sulfidessigsäure-α-propionsäure**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
**Sulfidessigsäure-β-propionsäure**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
**$C_5H_8O_4S_3$ 2.2.6.6-Tetraoxo-2.6.7-trithia-4-spirooctan** (F. 257° Zers.) I 3338.
**$C_5H_8O_5N_2$ Carboxyglycylglycin**, Hochvakuumdest. d. Diäthylesters (F. 86°) I 1131.
**$C_5H_8O_{12}N_4$** s. *Nitropentaerythrit* [*Penthrit, Pentaerythrittetranitrat, Tetranitropentaerythrit*].
**$C_5H_8NCl$ α-Chlor-*n*-valeronitril** ($Kp._{761,7}$ 161,6 bis 161,7°) I 2763.
**δ-Chlorvaleronitril** ($Kp._{25}$ 118—121°), Rkk. II 1809.
**$C_5H_8J_4Se_2$ 2.6-Diselena-4-spiroheptantetrajodid** II 389.
**$C_5H_9ON$ Butylisocyanat** ($Kp._{760}$ 114—116°) I 4882*.
**α-Piperidon**, Assoziat. II 230.
**4-Oxopiperidin**, Derivv. I 89.
**5-Methylpyrrolidon-(2)** (F. 43—44°) I 1422.
***N*-Methyl-α-pyrrolidon** ($Kp._{24}$ 105—110°) I 1422.
**β-Aminoäthylidenaceton**, Ramanspektr. II 3736.
**Äthylidenacetonoxim**, Einw. v. $HNO_2$ II 3309.
**Methyläthylketoncyanhydrin**, Verseif. II 858*, 1785.
**α-Methylcrotonamid** II 858*.
**β.β-Dimethylacrylsäureamid** (F. 110—111° korr.) Darst., Eigg., biol. Oxydat. II 2391.
**Base $C_5H_9ON$ aus Senecio saracenicus** I 2612.
**$C_5H_9ON_3$ Dimethylaminopyrazolon**, Aufheb. d. hypnot. Wrkg. v. Bromdiäthylacetylcarbamid durch — II 253.
**Methylkreatinin** (F. 80°) II 3455.
**$C_5H_9ON_5$ Aldolkondensat.-Prod. d. 5-Aminotetrazols** (F. 170°) II 71.
**$C_5H_9OCl$ β.β-Dimethylepichlorhydrin** I 4862*.
**2-Chlor-4-methoxybuten-(2)** (Kp. 125—126°) II 2597*.
***n*-Valeriansäurechlorid**, Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
**Methyläthylessigsäurechlorid**, Darst., Eigg., Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
**Isovaleriansäurechlorid (Isovalerylchlorid)**, Darst., Eigg., Alkoholysengeschwindigk. II 1774; Rk.: mit $C_2H_2$ II 2597*; mit Diphenylsulfid II 3311; mit Diäthylquecksilber II 1557.
**Trimethylessigsäurechlorid**, Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
**$C_5H_9OCl_3$ 1.3-Dichlorisopropyl-α-chloräthyläther** (Kp. 89—90° korr.) II 2156.
**$C_5H_9OBr$ 4-Bromtetrahydropyran** ($Kp._{15}$ 60—61°) II 4191.
**Tetrahydrofurfurylbromid**, Rkk. II 787.
**α-Bromisovaleraldehyd** II 2981.
**Brompropylmethylketon**, Bromier. I 2869*.
**Isovalerylbromid**, Ramanspektr. II 3877.
**$C_5H_9OBr_3$ Tri-[brommethyl]-äthanol**, Rkk. II 1786.
**$C_5H_9OJ$ Divinyljodhydrinmethyläther** ($Kp._{33}$ 74,5°) I 1920.
**$C_5H_9O_2N$** (s. *Prolin* [*Pyrrolidin-α-carbonsäure*]).
**Isonitrosomethylpropylketon**, Ramaneffekt, Konst. I 2133.
**Isonitrosodiäthylketon**, Ramaneffekt, Konst. I 2133.

**Cyclobutylcarbaminsäure**, Ramanspektr. d. Methylesters **II** 4303.
**Crotylcarbamat**, Verwend. **II** 3108*.
**N-Methyldiacetamid** (F. 194,2°) **I** 3132.
$C_5H_9O_2N_3$ **α-Azidoisovaleriansäure I** 2141.
$C_5H_9O_2Cl$ **Methyl-α-chlor-γ-oxypropylketon** (Kp.$_{16}$ 85—92°), Darst., Eigg., Rk. mit Thioformamid **I** 629; Rk. mit 5-Thioformamidopyrimidinen **I** 631, 4796.
**2-Chlorpropen-(2)-al-(1)-dimethylacetal** (Kp.$_{12}$ 28°) **I** 3315.
**Propylidenacetatchlorid** (Kp.$_{12}$ 36—37°) **II** 210.
**β-Chlor-n-propylacetat I** 4021*.
**Chloressigsäurepropylester**, Rkk. **I** 2956.
**Chlorameisensäure-n-butylester**, Rkk. **I** 131*.
**γ-Methoxybuttersäurechlorid**, Darst. **II** 2261*; Darst., Eigg., Alkoholysengeschwindigk. **II** 1774.
**β-Äthoxypropionsäurechlorid**, Darst., Eigg., Alkoholysengeschwindigk. **II** 1774.
**n-Propoxyacetylchlorid**, Darst., Eigg., Alkoholysengeschwindigk. **II** 1774.
$C_5H_9O_2Cl_3$ **2.3.4-Trichlorpentandiol-(1.5)**, Einw. v. NaOH **I** 4862*.
$C_5H_9O_2Br$ **2-Brommethyl-1.3-dioxan**, elektr. Moment **II** 4029.
**3-Aceto-3-brompropan-1-ol I** 2405*
**γ-Bromvaleriansäure**, Rkk. d. Äthylesters **II** 1581.
**α-Brommethyläthylessigsäure**, Einw. v. $NH_4$-Sulfit auf d. $NH_4$-Salz **II** 1785.
**α-Bromisovaleriansäure** (F. 44°), Darst., Eigg., Rk. mit $N_2H_4$-Hydrat **I** 2141; Überführ. in β.β-Dimethylacrylsäure **I** 4956; Einw. v. $NH_4$-Sulfit auf d. $NH_4$-Salz **II** 1785.
**Äthylester** (Kp.$_{24}$ 88—90°), Darst., Eigg., Rk. mit Trioxymethylen **I** 1673; Rk.: mit Resorcinmethyläther **II** 3896; mit Phloroglucindimethyläther **I** 4957.
**β-Brompivalinsäure** (F. 47—48°) **II** 1786.
**Essigsäureester d. Propylenbromhydrins** (Kp.$_{750}$ 161—165°) **I** 3619.
$C_5H_9O_3N$ (s. *Oxyprolin*).
**ω-Nitropentanon-(4)** (Kp.$_{12}$ 115°) **I** 3958.
**2-Amino-4-carboxybutyraldehyd II** 2346.
$C_5H_9O_3N_3$ **Dimethyltriketontrioxim**, Rk. mit $N_2O_4$ **II** 3308.
**Desaminocanavanin II** 3763.
$C_5H_9O_3Cl$ **α-Methyl-α-oxy-β-chlorbuttersäure** („α-Oxy-β-chlorvaleriansäure") (F. 92°) **II** 1796.
$C_5H_9O_3J$ **γ-Aceto-β-jodhydrin II** 2670.
$C_5H_9O_4N$ (s. *Glutaminsäure* [*Aminoglutarsäure*]).
**C-Methylasparaginsäure (Homoasparaginsäure)** (F. d. Hydrats 232—234° Zers.) **I** 847.
**Methyliminodiessigsäure I** 4558*.
**d-Lactylglycin**, Waldensche Umkehr. bei Ggw. v. Ag-Salzen **II** 3148.
**α-Oxybutyrylcarbamidsäure** (F. 131—132°) **II** 1817, 1818.
$C_5H_9O_4N_3$ **Carbamidoglycylglycin (Hydantoinsäure aus Diglycin)** (F. 194—195°), Löslichk. **I** 1131; Rk. mit Ionen (Bezieh. zwischen Löslichk. u. Dipolmoment) **I** 2146.
$C_5H_9O_5N$ (s. *Oxyglutaminsäure*).
**N-Methylmonoamidoweinsäure**, Methylammonsalz **I** 2523.
$C_5H_9O_9N_3$ **Methyltrimethylolmethantrinitrat**, Verwend. **I** 3264*.
$C_5H_9O_{10}N_3$ **Pentaerythrittrinitrat**, Verwend. **I** 1864*.
$C_5H_9NS$ **Butylsulfocyanat**, Bezieh. zwischen — u. Sulfiten in Meerrettichzubereitungen **II** 882.
**2-Rhodanbutan** (Kp.$_7$ 48,5—49,5°) **I** 1924.
$C_5H_{10}ON_2$ **N-Nitrosopiperidin** (Kp.$_{130}$ 190°), Bldg. **II** 969, 3176; elektrolyt. Oxydat. **I** 3802.
$C_5H_{10}OCl_2$ **3.4-Dichlor-2-methylbutanol-(2)**, Einw. v. $Ca(OH)_2$ **I** 4862*.
$C_5H_{10}OBr_2$ **(+)-Methyl-α.β-dibrompropylcarbinol** (Kp.$_{13}$ 103°) **I** 1133.
**dl-Methyl-α.β-dibrompropylcarbinol** (Kp.$_{20}$ 112°) **I** 1133.

$C_5H_{10}OS$ **n-Propylthioacetat** (Kp.$_{760}$ 139,8°) **II** 1556.
$C_5H_{10}OS_2$ **Butylxanthogensäure (Butylxanthat)**, Na-Salz **I** 5045*; Adsorptionsmess. am Malachit mit — **I** 4679; Verwend. zur Flotat. **I** 1528.
$C_5H_{10}OHg$ **Cyclopentylmercurihydroxyd**, Rkk. d. Chlorids **I** 4667*.
$C_5H_{10}OMg$ **Cyclopentylmagnesiumhydroxyd**, Rkk.: d. Bromids **II** 1182; d. Chlorids **I** 4098.
$C_5H_{10}O_2N_2$ **Glutardialdoxim I** 3475.
**Methyläthylglyoxim**, Ramanspektr. **I** 569.
**Diacetyldioximmono(methyl)äther**, Wrkg. auf Katalase **II** 791.
**Dimethylmalonsäureamid** (F. 262°) **II** 2189.
**α.δ-Diaminovalerolacton**, Dihydrochlorid (F. 240°) **II** 4036.
$C_5H_{10}O_2N_4$ **Citraconsäurehydrazid** (F. 212°) **I** 4631.
**Itaconsäurehydrazid** (F. 150°) **I** 4631.
**Mesaconsäurehydrazid** (F. 215° Zers.) **I** 4631.
$C_5H_{10}O_2Cl_2$ **β-Chloräthyl-γ'-chlor-β'-oxypropyläther**, Verwend. **I** 3397*.
**Orthokohlensäurediäthylesterdichlorid** (Kp. 114 bis 115°) **II** 3244*.
**2.3-Dichlorpropanaldimethylacetal** (Kp.$_{13}$ 78 bis 82°) **I** 3315.
**Dichloracetondimethylketal**, Verwend. **II** 3066*.
$C_5H_{10}O_2Br_2$ **Di-[brommethyl]-propandiol**, Rkk. **II** 1786.
**Bis-[β-bromäthoxy]-methan**, Rk. mit NaCNS **II** 1650*.
$C_5H_{10}O_2S$ **1.1-Dioxo-3-methylthiacyclopentan II** 69.
*akt.* **α-Äthylsulfidpropionsäure** (*akt.* S-**Äthyl-[α]-thiomilchsäure**), Darst., Eigg., Oxydat., Chinidinsalz **II** 1560; Platokomplexe **II** 1337; (mit — u. deren Äthylester) **II** 2501.
*rac.* **α-Äthylsulfidpropionsäure**, opt. Spalt. **II** 1560.
**n-Propylthioglykolsäure**, Rk.: mit $(CH_3)_2SO_4$ **I** 2763; mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) **I** 51.
*sek.* **Propylthioglykolsäure**, Rk.: mit $(CH_3)_2SO_4$ **I** 2763; mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) **I** 51.
**Dimethylpropiothetin**, Bromhydrat **II** 47.
**Äthylmethylthetin I** 2763.
$[C_5H_{10}O_2S]_x$ **Penten-(1)-polysulfon II** 3154.
$C_5H_{10}O_2Se$ **1.1-Dioxo-3.3-dimethyl-1-selenacyclobutan** (F. 132—132,5°) **II** 389.
**Dimethylpropioselenetin II** 47.
$C_5H_{10}O_3N_2$ (s. *Glutamin*).
**Methyläthoxyglyoxim** (F. 142°) **I** 61.
**α.δ-Diamino-γ-ketovaleriansäure**, Dihydrobromid (F. 231°) **II** 4036.
**dl-C-Methylasparagin (Homoasparagin)** (F. 254 bis 256°) **I** 847; opt. Spalt. **I** 4631.
**Alanylglycin**, Rk. mit $CH_2O$ **I** 1672; mikrodilatometr. Best. d. enzymat. Spalt. **II** 3183; lymphagoge Wrkg. **I** 4820.
**Glycylalanin**, potentiometr. Titrat. (Keto-Enol-Tautomerie) **I** 4799; Rk. mit $CH_2O$ **I** 1672.
**dl-Methyldiglykolsäurediamid** (F. 126°) **II** 1188.
$C_5H_{10}O_3S$ **d-(+)-α-Oxy-γ-methiobuttersäure**, Darst., Ernähr.-Verss. **I** 909.
**l-(—)-α-Oxy-γ-methiobuttersäure**, Darst., Ernähr.-Verss. **I** 909.
**dl-α-Oxy-γ-methylthiolbuttersäure**, Verfütter. **II** 4063.
$C_5H_{10}O_4N_2$ **dl-Erythro-α-oxy-β-methoxysuccindiamid** (F. 195—196°) **II** 3740.
**dl-Threo-α-oxy-β-methoxysuccindiamid** (F. 192 bis 193°) **II** 3740.
$C_5H_{10}O_4S$ **α-[β.γ-Dioxypropyl]-sulfidessigsäure II** 4301.
**(+)-α-Äthylsulfonpropionsäure II** 1561.
**(—)-α-Äthylsulfonpropionsäure II** 1561.
$C_5H_{10}O_5S$ **α-Sulfoisopropylessigsäure (α-Sulfoisovaleriansäure)** (F. d. Monohydrats 68°) **II** 1785.
**α-Sulfomethyläthylessigsäure (α-Methyl-α-sulfobuttersäure)** (F. d. Monohydrats 83°), Darst., Eigg., Salze; Erkennen d. — aus Tiglinaldehyd u. $H_2SO_3$ als β-Sulfonsäure **II** 1785.

**Dimethylamintrimethylenbromid**, Polykondensat. II 1172.
$C_5H_{12}N_2S$ **Tetramethylthioharnstoff**, magnet. Susceptibilität II 2337.
$C_5H_{13}ON$ (s. *Neurin*).
**3-Methylaminobutanol-(1)** (Kp.$_{13}$ 81—82°) I 1941.
**Methyläthylaminoäthanol** (Kp.$_{734}$ 146—148°) I 662*.
$C_5H_{13}O_2N$ (s. *Muscarin*).
**Betainaldehyd**, Bldg. aus Cholin durch Rattenleber, Salze II 3910.
$C_5H_{13}O_2P$ **Isoamylphosphinsäure**, Pb-Salz I 3945.
$C_5H_{13}O_4N$ ***l*-Arabinamin**, Darst., Rkk. II 1004; Rkk. II 1006.
***d*-Ribamin**, Darst., Rkk. II 1004; Rkk. II 1006.
**Xylamin**, Verwend. v. Salzen I 3086*.
$C_5H_{14}OS$ **Methyldiäthylsulfoniumhydroxyd**, Verwend.: zur Korros.-Verhinder. II 3952*; Zur Entfern. saurer Anteile aus KW-stoff-Destillaten II 2941*.
$C_5H_{15}ON$ **Trimethyläthylammoniumhydroxyd**, pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; Einfl. auf d. Acetylcholinwrkg. I 4821.
**Jodid**, Bldg. I 2180; gleichzeit. Best. d. Geh. an Methoxyl- u. Äthoxylgruppen in organ. Stoffen als Tetramethylammoniumjodid u. — II 3205.
$C_5H_{15}O_2N$ s. *Cholin*.
$C_5H_{15}O_2N_3$ **Trimethylacethydrazidammoniumhydroxyd**, Chlorid (F. 192° Zers.) I 575.

## — 5 IV —

$C_5H_2ONJ_3$ **Trijod-3-oxypyridin** (F. 156—157°) I 1150.
$C_5H_2ON_6Fe$ s. *Nitroprussidwasserstoffsäure*.
$C_5H_2NClBr_2$ **3.5-Dibrom-4-chlorpyridin** (F. 94°) I 3148.
$C_5H_2NCl_2J$ **3.5-Dichlor-4-jodpyridin** (F. 183°) I 3148.
$C_5H_3ONBr_2$ **3.5-Dibrom-4-pyridon**, Verwend. v. Derivv. II 1233*.
$C_5H_3ONJ_2$ **Dijod-3-oxypyridin** (F. 198°) I 1150.
**3.5-Dijod-4-pyridon**, Verwend. v. Derivv. II 1233*.
$C_5H_3OClS$ **Thiophen-2-carbonsäurechlorid**, Einw. v. Diazomethan II 4390*.
$C_5H_3O_2N_2Cl$ **2-Chlor-3-nitropyridin**, Red. I 1149.
**2-Chlor-5-nitropyridin**, Rk. mit KSH II 73.
**3-Nitro-4-chlorpyridin**, Erkennen d. — v. Bremer als 3-Nitro-4-methoxypyridin II 580.
$C_5H_3O_2JS$ **3-Jod-2-thiophensäure** (F. 193—195°) I 3333.
**3-Jod-4-thiophensäure** (F. 169—170°) I 3332.
$C_5H_3O_3N_2Br$ **3-Nitro-4-oxy-5-brompyridin**, Rk. mit $PCl_5$ II 581.
$C_5H_3O_4NS$ **Thiazol-4.5-dicarbonsäure** I 4099.
$C_5H_3NClJ$ **2-Chlor-5-jodpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
$C_5H_3NBrJ$ **2-Jod-5-brompyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**2-Brom-5-jodpyridin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
$C_5H_4ONCl$ **2-Chlor-3-oxypyridin** (F. 165°) I 1150.
$C_5H_4ONJ$ **2-Jod-3-oxypyridin** (F. 193—195°) I 1150, 3634.
$C_5H_4O_2NCl$ **5-Methylisoxazol-3-carbonsäurechlorid**, Rkk. II 3488*.
$C_5H_4O_2N_2S$ **2-Mercapto-5-nitropyridin** (F. 189°) II 73.
$C_5H_4O_2N_4S$ **2.6-Dioxy-8-thiopurin** I 631.
$C_5H_4O_2N_6S_3$ **3.5-Dithiocarbimidothiocarbonyldiharnstoff** (F. 186—194° Zers.) II 3449.
$C_5H_4O_5N_2S$ **5-Nitro-2-sulfopyridin**, K-Salz II 73.
$C_5H_5O_2NS$ **4-Methylthiazol-5-carbonsäure**, Normalaciditätspotential I 4099.
$C_5H_5O_3NS$ **Pyridinium-*N*-sulfonsäure**, Rkk. I 3954.
$C_5H_5O_3N_2Cl$ **5-Methyl-5-chlorbarbitursäure**, Rk.: mit Dimethylamin II 3039*; mit sek. aliphat. Aminen mit Ausnahme v. Dimethylamin II 3039*.
$C_5H_5O_3N_2Br$ **5-Methyl-5-brombarbitursäure**, Rk.: mit Dimethylamin II 3039*; mit sek. aliphat. Aminen mit Ausnahme v. Dimethylamin II 3039*.
$C_5H_5O_4NS$ **3-Oxypyridin-2(6)-sulfonsäure** (**2-Sulfo-3-oxypyridin**) (F. 302°) I 3148; II 73.
$C_5H_6ONCl$ **3.5-Dimethyl-4-chlorisoxazol** (Kp. 150 bis 150,5°) I 1425.
$C_5H_6ONBr$ **3.5-Dimethyl-4-bromisoxazol** (Kp. 169°) I 1425.
$C_5H_6ON_2S$ **4-Methyl-2-thiouracil**, Oxydat. I 4797.
**Thiothymin**, Oxydat. I 4797.
$C_5H_6ON_2S_2$ **α.γ-Dirhodanpropanol-(2)** [**α.γ-Dithiocyanpropanol-(2)**], Verwend. II 2251*; (Herst.) II 1650*.
$C_5H_6O_3N_2S$ **2-Thio-5-keto-4-carboxyhexahydropyrimidin**, Äthylester („**2-Thio-5-keto-4-carbäthoxy-1.3-dihydropyrimidin**") (F. 276—280°) I 138.
**3-Aminopyridin-2(6)-sulfonsäure** (**2-Sulfo-3-aminopyridin**), Darst., Konst. II 73; Diazotier. I 3148.
**2-Sulfo-5-aminopyridin** (F. 300—302°) II 73.
$C_5H_6O_3N_5As$ **Adeninarsonsäure**, Di-Na-Salz I 2215*.
$C_5H_6O_3SHg_3$ **3.4.5-Tri-[hydroxymercuri]-2-thiotolen**, Salze I 3335.
$C_5H_6O_4NCl_3$ **γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypropan**, Rk.: mit Aminen I 2580; mit Diazoniumsalzen I 2150.
$C_5H_7ONS$ **4-Methyl-5-oxymethylthiazol** (Kp.$_6$ 130°) I 2869*.
$C_5H_7ONS_2$ **3-Äthylrhodanin**, Verwend. II 3421*, 3423.
$C_5H_7O_2NS$ **3-Äthyl-2-thio-2.4-oxazoldion**, Verwend. II 3421.
$C_5H_7O_2ClBr_2$ **α-Brom-β-chlorpropylidenacetatbromid** (Kp.$_{10}$ 119—122°) II 211.
$C_5H_7O_2ClS$ **1.1-Dioxo-3-chlor-4-methylthiacyclopenten-(3)** (F. 120—120,5°) II 69.
$C_5H_7O_3NS$ **Thiazol-5-carbonsäuremethylhydroxyd**, Verh. d. Äthylesterjodids bei d. Red. (Vgl. mit Vitamin $B_1$) II 236.
$C_5H_8OClBr$ **α-Bromisovalerylchlorid**, Rkk. I 4957.
**β-Bromisovalerylchlorid**, Rkk. II 3896.
$C_5H_8OBrJ$ **1-Brom-3-jod-4-oxopentan**, Rkk. I 2869*.
$C_5H_8O_2N_2Br_2$ **Dibromäthylacetureid** (F. 174°) II 1817.
$C_5H_8O_2ClBr$ **β-Chlorpropylidenacetatbromid** (Kp.$_{13}$ 95—96°) II 211.
$C_5H_8O_3NCl$ **Chloracetyl-*l*-alanin**, Verwend. II 2538.
$C_5H_8O_4N_6S_3$ **3.5-Dithiocarbaminsäurethiocarbonyldiharnstoff**, Diäthylester (**3.5-Dithiourethanothiocarbonyldiharnstoff**) (F. 30—32°) II 3450.
$C_5H_8O_6Cl_2S_3$ **1.1-Dioxothiacyclobutan-3.3-dimethylsulfonsäurechlorid** (F. 144—146° Zers.) I 3338.
$C_5H_8O_8Cl_4S_4$ **Tetramethylmethantetrasulfochlorid** (F. 217° Zers.) II 69.
$C_5H_8NBrS$ **2.3-Bromrhodanbutan** (Kp.$_{10}$ 105°) I 1924.
$C_5H_9ONS$ **Acetylthiazolidin** (Kp.$_{0,7}$ 83—85°) I 3144.
$C_5H_9OClS$ ***n*-Butylchlorthioformiat**, relative Bewegliehk. d. Alkylradikals (Zers.-Temp.) I 2948.
$C_5H_9OCl_3S$ ***S*-Isobutyloxytrichlormethylthiol** (Kp.$_{760}$ 181°) II 1561.
$C_5H_9OBr_2J$ **1.2-Dibrom-3-methoxy-4-jodbutan** (Kp.$_{22}$ 150—151°) I 1920.
$C_5H_9O_2N_2Cl_3$ **δ.δ.δ-Trichlor-β-nitro-γ-[methylamino]-butan** (Kp.$_{0,5}$ 94°) I 2581.
**γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-[äthylamino]-propan** (Kp.$_2$ 106°) I 2580.
**1-[2'.2'.3'-Trichlorbutanol]-harnstoff** (F. 156°) I 353.
$C_5H_9O_2N_2Br$ **Bromäthylacetureid** (F. 158°) II 1817.
$C_5H_9O_2N_3S$ **Acetessigsäurethiosemicarbazon**, Rk. d. Äthylesters mit $H_2O_2$ II 2839.
$C_5H_9O_3NS$ **Acetylthiazolidinsulfon** (F. 122°) I 3144.
**Acetylcystein**, Wrkg. v. $CH_2O$ auf d. opt. Dreh. I 3143; Einfl. auf d. $NaN_3$-Zers. durch $J_2$ I 274.
$C_5H_9O_3ClS$ **α-[γ-Chlor-β-oxypropyl]-sulfidessigsäure** II 4301.

## $C_6$-Gruppe.

— 6 I —

Übergang d. Krystalle v. einer Modifikat. in d. andere) II 3736; Ramanspektr. (v. verschied. Krystallmodifikatt.) I 4627; (Festigk. d. aromat. C-X-Bind.) II 2152; röntgenograph. Unters. (Atomabstände) I 2134; Schmelzkurve d. Syst. —-p-Nitroanilin (latente Schmelzwärme) II 4026; Red. mit d. $PtO_2$-Katalysator in Ggw. v. Halogenwasserstoffsäuren II 382; katalyt. Verseif. mit W.-Dampf I 2362; Austauscheinführ. v. radioakt. Br (Kinetik) I 4485; Rk.: mit Mg (+ J) I 1929; mit Aminen (Rk.-Fähigk.) I 3147.

$C_6H_4J_2$ *o*-**Dijodbenzol**, Rk.-Fähigk. gegen Amine I 3147.

*m*-**Dijodbenzol**, Rk.-Fähigk. gegen Amine I 3147.

*p*-**Dijodbenzol**, Rk.-Fähigk. gegen Amine I 3147.

$C_6H_4S_2$ s. *Thiophthen*.

$C_6H_5N_3$ **1.2.3-Benztriazol**, Absorpt.-Spektr. v. — u. Derivv. I 53.

$C_6H_5Cl$ **Chlorbenzol**, Darst. II 1362; Kpp. zwischen *300—2000* mm Hg I 1128; Schallgeschwindigk. in — II 722; Absorpt.-Spektr. bei *3000* $cm^{-1}$ I 2354; Einfl. v. $CH_3$-Gruppen auf d. Absorpt.-Banden I 831; UV-Absorpt.-Spektr. II 1983; Ultrarotabsorpt.-Spektr. II 1178; (im nahen Ultrarot) I 4626; (d. Halogenwasserstoffe in —) II 926; (v. HCl-—-Lsgg.) I 525; Ramanspektr. I 1407; II 1944; (Festigk. d. aromat. C-X-Bind.) II 2152; (v. Gemischen mit —) I 3190; (u. Schmelzwärme) II 527; Intensitätsverteil. in d. Flügel d. Rayleighschen Streulinie auf d. Stokesschen Seite v. reinem — u. in $CH_3OH$-Lsg. I 19; Mol.-Polarisat. (Abhängigk. v. Lösungsm.) I 570; röntgenograph. Unters. (Atomabstände) I 2134; elektr. Leitfähigk. I 1379; Anwend. d. Raman-Krishnanschen Theorie auf d. Best. v. Dipolmomenten nach d. Meth. d. verd. Lsgg. I 2105; Dipolmoment I 3287; (Lösungsm.-Einfl.) I 4741; Dipolwechselwrkg. in d. Misch. —-Bzl. I 4490; dielektr. Polarisat. in verschied. Lösungsmitteln II 2668; dielektr. Festigk. u. Verluste II 1179; Bezieh. zwischen d. dielektr. Konstanten u. d. D. v. komprimiertem — I 2743; dielektr. Konstanten v. —Ä.-Gemischen II 1778; therm. Emiss. v. Ionen in — II 1953; thermochem. Eigg. v. fl. — I 4345; krit. Prod. v. fl. — II 357; spezif. Wärme II 1326; mechan. Doppelbrech. I 1668; Einfl. eines elektr. Feldes auf d. Viscosität I 4618; Adsorpt. v. Bordeaux-Extra an d. Grenzfläche —-Bzl. II 1529.

Red. mit d. $PtO_2$-Katalysator in Ggw. v. Halogenwasserstoffsäuren II 382; Nitrier. mit $NO_2$ I 4089, 4090; Chlorier. in d. Gasphase bei *500—600°* (metadirigierender Einfl. d. Cl-Atoms) I 4921; Bromier. in d. Gasphase (Einfl. d. Temp. u. d. Katalysators auf d. Substitut.-Typus) I 3469; Einw. v. $NH_3$ II 472*; Aminier. durch Ammonolyse (Einfl. d. $NH_3$-Konz.) I 4352; Verseif. II 859*; Einw.: v. Na I 331, 840; (Rkk.) II 1082*; v. aktiviertem Mg II 2073; Rk.: mit Na-Sulfid u. -Hydrosulfid II 3599; mit o-Nitrobenzylidenchlorid I 3323; mit 2-Nitro-5-chlorbenzaldehyd II 3461; mit 3-Nitro-4-chlorbenzolsulfonylchlorid II 215; Einfl.: auf Grignard-Verbb. I 1929; auf d. Benzoinrk. I 1681; Toxizität II 622; Nekrose d. Leber nach intraportaler Verabreich. v. — II 622. Farbrk. I 3840.

$C_6H_5Br$ **Brombenzol**, Bldg. II 1182; Kpp. zwischen *300—2000* mm Hg I 1128; Einfl. v. $CH_3$-Gruppen auf d. Absorpt.-Banden I 831; Absorpt.-Spektr. (bei *3000* $cm^{-1}$) I 2354; (im nahen Ultrarot) I 4626; Festigk. d. aromat. C-X-Bind. (Ramaneffekt) II 2152; röntgenograph. Unters. (Atomabstände) I 2134; Dipolmoment I 3287; Dipolwechselwrkg. in d. Misch. —-Bzl. I 4490; Polarisat. u. scheinbares Moment (Einfl. d. Lösungsm. u. d. Temp.) I 2761; Vol.-Änder. beim Schmelzen I 4219; krit. Prod. v. fl. — II 357; mechan. Doppelbrech. I 1668; Viscosität II 1989; (Einfl. eines elektr. Feldes) I 4618.

Red. mit d. $PtO_2$-Katalysator in Ggw. v. Halogenwasserstoffsäuren II 382; elektrolyt. Hydrier. I 4631; Bromier. in d. Gasphase (Einfl. d. Temp. u. d. Katalysators auf d. Substitut.-Typus) I 3469; Austauscheinführ. v. radioakt. Br (Kinetik) I 4485; Rk.: mit n-Butylbromid u. Mg I 1929; mit Aminen (Rk.-Fähigk.) I 3147; mit 2-Nitro-5-chlorbenzaldehyd II 3461; mit Cyclopentanon I 4930; Nekrose d. Leber nach intraportaler Verabreich. v. — II 622.

$C_6H_5J$ **Jodbenzol** (**Phenyljodid**), Bldg. I 2362; Absorpt.-Spektr. bei *3000* $cm^{-1}$ I 2354; Festigk. d. aromat. C-X-Bind. (Ramaneffekt) II 2152; röntgenograph. Unters. (Atomabstände) I 2134; Dipolmoment I 3287; krit. Prod. v. fl. — II 357.

Oxydat. mit Acetylperoxyd I 4943; Einw. v. Cu-Pulver II 2831; Verh. gegen NaJ I 3620; Rk.: mit Aminen (Rk.-Fähigk.) I 3147; mit Di-p-tolylamin II 213; biochem. Unters. über d. —-Linsenkatarakt (Geh. d. Harnes an S-Verbb. u. Glucuronsäure) I 4119; Nekrose d. Leber nach intraportaler Verabreich. v. — II 622.

$C_6H_5F$ **Fluorbenzol** ($Kp._{760}$ 84—85°), Darst. II 1965; physikal. Konstanten I 321; Einfl. v. $CH_3$-Gruppen auf d. Absorpt.-Banden I 831; Festigk. d. aromat. C-X-Bind. (Ramaneffekt) II 2152; Dipolmoment I 3287; orthobare D. als Funkt. d. red. Tempp. I 2112; krit. Prod. v. fl. — II 357; Bromier. in d. Gasphase (Einfl. d. Temp. u. d. Katalysators auf d. Substitut.-Typus) I 3469.

$C_6H_5Ag$ **Phenylsilber** II 1182.

$C_6H_5Au$ **Phenylgold**, therm. Stabilität, relative Rk.-Fähigk. II 1183.

$C_6H_5Cu$ **Phenylkupfer** II 1182.

$C_6H_5K$ **Kaliumphenyl** II 1183.

$C_6H_5Li$ **Phenyllithium**, Rk.-Fähigk. I 840; Rk.: mit ungesätt. Ketonen u. Estern II 1800; mit α-Oxidoketonen I 4634; mit 4.4'-Dibenzoylbenzophenon II 2827; mit 1.4-Cyclohexandion II 4184; mit Dihydromuconsäuredimethylester I 74; mit Trimesinsäuretrimethylester bzw. 2.7-Dibenzoylnaphthalin II 2345.

$C_6H_5Na$ **Phenylnatrium**, Darst., Rk.-Fähigk. (Vgl. mit $C_6H_5Li$) I 840; Bldg. I 3944; II 1183, 1994.

$C_6H_6O$ (s. *Phenol*).

α-**Furyläthylen**, Ramanspektr. I 4627.

**Divinylacetylenoxyd**, Verwend. II 1649*.

$C_6H_6O_2$ (s. *Brenzcatechin* [*o-Dioxybenzol*]; *Hydrochinon*; *Resorcin*).

**5-Methylfurfurol** ($Kp._{12}$ 75,5°), Darst., Eigg., Rkk. II 2391; Rk.: mit substituierten Hydrazinen II 964; mit Phenylhydrazinderivv. I 1414.

Analyse v. Gemischen v. Furfurol u. — II 3493; Identifizier.: durch Chlor- u. Bromnitrophenylhydrazine u. -methylhydrazine II 51; durch 5-[2'.4'-Dimethylphenyl]-oxamazid [(2.4-Dimethyloxanil)-hydrazid] u. 5-[2'.4'.5'-Trimethylphenyl]-semioxamazid I 66; Best. I 672.

$C_6H_6O_3$ (s. *Phloroglucin*; *Pyrogallol*).

**Oxyhydrochinon**, Aufnahme durch Cellulose I 3063.

**5-Oxymethylfurfurol** (ω-**Oxymethylfurfurol**), Bldg. bei d. Pentosanbest. im Holz II 1861; Rk. mit substituierten Hydrazinen II 964; Hemm. d. Hefevermehr. u. -gär. durch — in Holzzuckerwürzen d. Scholler-Tornesch-verf. I 3080; Verh. im Froschorganismus II 3033; Identifizier.: mit Phenylhydrazinen I 1414; durch Chlor- u. Bromnitrophenylhydrazine u. -methylhydrazine II 51; durch 5-[2'.4'-Dimethylphenyl]-semioxamazid [(2.4-

**Äthoxymethylenmalonsäure**, Rkk. d. Diäthylesters I 4797.
*α*-**Ketoadipinsäure** I 1933; II 991.
*β*-**Ketoadipinsäure**, Dimethylester (Kp.0,5 122°) I 1954.
**Acetbernsteinsäure**. — **Diäthylester**, katalyt. Hydrier. (+ Ni) I 2953; Rk.: mit 4-Chlor-3-methylphenol II 227; mit 4-Chlor-1-naphthol II 229; mit Aminoguanidin bzw. Hydrazin I 1937; mit Thioharnstoff II 4049; mit Nordihydrocitronellsäure II 4046; mit *γ*-*m*-Methoxyphenylbuttersäurechlorid II 592.
**2-Desoxy-*l*-ascorbinsäure**, Darst., Rkk. II 82; Umsetz. zu Scorbaminsäure I 4108.
**Aldehydlacton d. Trioxyadipinsäure** (F. 176°) II 2010.

$C_6H_8O_6$ (s. *Tricarballylsäure*; *Vitamine-Vitamin C* [*l-Ascorbinsäure*]).
*akt.* **Äthylidenweinsäure**, Rotat.-Dispers. v. Estern II 1552.
*α*-**Carboxyglutarsäure**, Triäthylester (Kp.13 149 bis 151°) I 2955.
**Dimethylentartrat**, opt. Dreh. (Einfl. v. Lösungsmitteln u. Salzen) I 2356.
*d*-**Ascorbinsäure** (*d*-**Xyloascorbinsäure**), Darst., Eigg. I 3347; Bezieh. zwischen enzymat. Oxydat. u. stereochem. Struktur II 3182; Wrkg. d. Ascorbinsäureoxydase gegen — II 240; Unterscheid. v. *l*-Ascorbinsäure (Vitamin C) I 4394.
*d*-**Araboascorbinsäure** (**Isoascorbinsäure**), zur Frage d. —-Synth. (Darst. d. 2-Ketoglucon-säuremethylesters) II 83; — als Katalysator d. Synth. v. C-Ketten ($CH_2O$-Kondensat.) II 3323; Bezieh. zwischen enzymat. Oxydat. u. stereochem. Struktur II 3182; Wrkg. d. Ascorbinsäureoxydase gegen — II 240; Prüf. d. antiskorbut. Aktivität d. Na-Salzes I 4388; — als Red.-Mittel zur Herst. v. koll. Lsgg. I 2751; Unterscheid. v. *l*-Ascorbinsäure (Vitamin C) I 4394.
*l*-**Araboascorbinsäure**, Bezieh. zwischen enzymat. Oxydat. u. stereochem. Struktur II 3182; Unterscheid. v. *l*-Ascorbinsäure (Vitamin C) I 4394.

$C_6H_8O_7$ (s. *Citronensäure*; *Isocitronensäure*).
**2.3-Diketo-*l*-gulonsäure**, Bldg. (?) aus Ascorbinsäure, Eigg. I 4257.
**Äthylfumarsäureozonid**, Ramanspektr. u. Konst. I 1408; DE. (Veränder. mit d. Zeit) I 4085.
**Äthylmaleinsäureozonid**, Ramanspektr. u. Konst. I 1408; DE., (Veränder. mit d. Zeit) I 4085.

$C_6H_8N_2$ (s. *Phenylendiamin* [*Diaminobenzol*]; *Phenylhydrazin*).
**[2-Pyridyl]-aminomethan**, Rkk. I 353.
**[Pyridyl-3]-aminomethan** II 1808.
**2-Amino-3-methylpyridin**, Rk. mit Pikrylchlorid II 2998.
**2-Methyl-6-aminopyridin** (F. 40°), Darst., Eigg., Derivv., Rk.-Fähigk. d. $CH_3$-Gruppe I 351.

$C_6H_8N_6$ **Dimethylbistriazol** I 88.

$C_6H_8Br_2$ **1.4(1.2)-Dibromcyclohexen-2(3)** [*stabiles* **Dibromid des Cyclohexadiens-(1.3)**] (F. 108°) II 1567.

$C_6H_9N$ **2-Äthylpyrrol**, Rk. mit Xanthydrol II 4186.
**2.4-Dimethylpyrrol**, Verh. gegen Oxydat.-Mittel II 1806; Autoxydat. I 2613; Rk.: mit Nitroprussid I 3632; mit Xanthydrol II 4186.
**2.5(*α*.*α*′)-Dimethylpyrrol**, Verh. gegen Oxydat.-Mittel II 1806; Rk. mit Nitroprussid I 3632.
*γ*-**Äthylallylnitril**, Infrarotspektr. II 366.
**Cyclopentylcyanid**, Ramanspektr. II 4303.

$C_6H_9N_3$ **5-Äthyl-6-aminopyrimidin**, UV-Absorpt.-Spektr. I 4797.
**2.4(2.6)-Dimethyl-6(4)-aminopyrimidin** (F. 184°), Darst., Eigg. II 3752; UV-Absorpt.-Spektr. I 4797.
**2.5-Dimethyl-6-aminopyrimidin** (F. 201—202°), Darst., Eigg., UV-Absorpt.-Spektr., Pikrat I 4797; Bldg. I 4798.
**4.5-Dimethyl-6-aminopyrimidin** (F. 229—231°) I 4797.
**3.6-Diamino-2-methylpyridin** (**3.6-Diamino-*α*-picolin**) I 2269*, 5050*.
**4.6-Diamino-2-methylpyridin** (**4.6-Diamino-*α*-picolin**) I 2269*, 5050*.
**2-Methylamino-3-aminopyridin** (F. 100—101°) I 1150.
**1.2.4-Triaminobenzol**, Bldg. aus Prontosil im Tierkörper, sensibilisierende Wrkg. auf Meerschweinchen II 1043; sensibilisierende Wrkg. im Meerschweinchenvers. II 2025; Titrat. mit $HNO_2$ II 3785.
**1.3.5-Triaminobenzol**, Rk. mit $CSCl_2$ II 3449; Verwend. als Alter.-Schutzmittel II 2913*; Titrat. mit $HNO_2$ II 3785.

$C_6H_9N_{11}$ s. *Melam*.

$C_6H_9Cl$ **Chlorcyclohexen**, II 4102*.

$C_6H_9Br$ **1-Bromhexin-(1)** (Kp.26 46°) II 370.
**1-Bromcyclohexen-(2)** (Kp.26 71,5°) II 1567.

$C_6H_9Ag$ **Butylacetylensilber** II 370.

$C_6H_{10}O$ (s. *Cyclohexanon*; *Mesityloxyd*).
**Cyclohexenoxyd** (**Epoxycyclohexan**), Darst. I 4943; Ramanspektr. II 367; Aufspalt. d. Oxydringes (Waldensche Umkehr.) I 856; Rk. mit 5-Brom-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin I 865.
**Methyl-(1)-epoxy-(1.2)-cyclopentan**, Ramanspektr. II 367.
**Methyl-(1)-epoxy-(2.3)-cyclopentan**, Ramanspektr. II 367.
**Methyl-(1)-epoxy-(3.4)-cyclopentan**, Ramanspektr. II 367.
**Cyclohexen-(1)-ol-(3)** (Kp.16 67°) II 2990.
**1-Äthoxybutin-(3)** (Kp.747 104°) I 2953.
**2-Äthoxybutadien-(1.3)** (Kp. 92,5—93,5°), Darst., Eigg., Hydrolyse I 1921; Polymerisat. mit 2-Chlorbutadien-(1.3) II 3970*.
**Allyläther**, Verwend. II 139*.
$\Delta^2(\Delta^\beta)$-**Hexenaldehyd** (Kp. 148—150°) I 60; II 61.
*α*-**Methyl-*β*-äthylacrolein**, Darst. I 184*; Bldg. (?) II 1540; Chlorier. I 3314.
*α*-**Äthylcrotonaldehyd** (Kp. 132—134°) I 4223.
**Cyclopentylformaldehyd**, Darst., Isomerisat. I 4088; Bromier. I 4088.
**2-Methylpenten-(1)-on-(3)** (Kp.751 119°) I 576.
**3-Methylpenten-(3)-on-(2)**, Chlorier. I 3316.
**Acetylcyclobutan** I 2147.
**2-Methylcyclopentanon** (Kp.15 38—40°), Darst., Eigg. II 590; Rkk. II 591.

$C_6H_{10}O_2$ **Cyclohexanonperoxyd** (F. 128°) II 220.
**Divinylglykol**, katalyt. u. saure Dehydratisier. I 4223; Dehydratisier. mit $H_2SO_4$ I 4222.
*cis*-**Cyclohexen-(3)-diol-(1.2)** II 1567.
*trans*-**Cyclohexen-(3)-diol-(1.2)** (F. 77°) II 1567.
*cis*-**Cyclohexen-(2)-diol-(1.4)** II 1567.
**Tetrahydropyran-*γ*-aldehyd**, Rkk. I 3337.
*α*-**Oxycyclopentylformaldehyd** (Kp.10 94 bis 99°) I 4088.
**Hexandial** II 3151.
**Cyclohexanolon** I 4088.
*δ*-**Acetobutyraldehyd** I 3476.
**Propionylaceton** II 2339.
**Acetonylaceton**, Darst. I 1792*; polarograph. Best. d. Red.-Potentials, Bezieh. zur Mol.-Struktur II 2817; elektrolyt. Red. an d. Hg-Tropfelektrode I 57; Oxydat. mit Peressigsäure I 4355; Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin I 2584; Wrkg. auf d. Polymerisat. d. Divinyls I 3725; Verwend. zur Raffinat. v. KW-stoffölen I 3260*.
**Methylacetylaceton**, Oxydat. mit Peressigsäure I 4355; Rk. mit Aminoguanidin I 1937.
*β*.*γ*-**Hexensäure** (Kp. 105—106°), Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511; Elektrolyse I 3943.
*γ*.*δ*-**Hexensäure** (Kp. 206—207°) I 3942.
*β*-**Methyl-*β*-äthylacrylsäure** (Kp.12 107,5—109°), Darst., Eigg., Rkk., Methylester II 2391; Darst., Eigg., Rkk. d. Äthyl- u. Methylesters I 1942; Verfütter. d. Äthylesters an Kaninchen II 2391.

*α*-**Äthylcrotonsäure** (Kp.15 103—104°) I 4223.
*α*-**Isopropylacrylsäure.** — **Äthylester** (Kp.685 147 bis 149°), Darst., Eigg., Rkk. I 1673; Rkk. I 883.
**Cyclopentancarbonsäure**, Darst. I 4088; (Rk. d. Äthylesters mit $C_5H_9MgCl$) I 4098; Ramaneffekt v. Estern II 2151; Überführ. in d. Anhydrid I 3791; Rk. d. MgBr-Salzes mit Organo-Mg-Verbb. II 1182.
**Acrylsäure-*n*-propylester**, Ramanspektr. II 4302.
**Acrylsäureisopropylester**, Ramanspektr. II 4302.
**Buten-1-ol-4-acetat** (Kp.750 125°) I 429*.
**1-Acetoxybuten-(2)** (Kp. 132—135°) I 2952.
*l*-*γ*-**Äthylbutyrolacton** (*l*-**Hexanolacton**) (Kp. 219°) II 1600.
*rac. γ*-**Caprolacton** (*rac. n*-**Hexanolacton**) (Kp. 215—218°), Bldg., Phenylhydrazid II 1599; Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511.
*β*-**Methyl-*γ*-valerolacton** (Kp. 210°) I 2960.
**Verb.** $C_6H_{10}O_2$ (?) aus Fichtenharz II 2906.

$C_6H_{10}O_3$ **Diglycerintriäther** II 1445*.
**Formaldehydglycerinacetalvinyläther** II 1269*.
**Aceton-*d*-glycerinaldehyd**, Deuterier. II 4178.
**Aceton-*dl*-milchsäure**, Rk. mit fl. $NH_3$ I 337.
*α*-**Tetrahydrofurylessigsäure** (Kp.11 140°) II 787.
*α*-**Oxycyclopentancarbonsäure** I 4088.
*β*-**Äthoxycrotonsäure**, Oxydat. d. Äthylesters mit Peressigsäure I 4355.
**Butyrylessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters I 2608.
**Homolävulinsäure** (*γ*-**Ketocapronsäure**, *β*-**Propionylpropionsäure**) (F. 40° korr.) I 331, 2606.
*δ*-**Ketocapronsäure** (*δ*-**Oxocapronsäure**, *γ*-**Acetobuttersäure**, *ω*-**Acetylbuttersäure**), Darst., Semicarbazon II 1995; Bldg. II 220; (Semicarbazon) I 2606; Bromier. d. Äthylesters I 2868*.
*α*-**Methyllävulinsäure** II 3595.
*β*-**Methyllävulinsäure** (Kp.14 137—145°) I 2960; II 3596.
**Äthylacetessigsäure.** — **Äthylester**, Rk.: mit Chlor- u. Nitrokresolen II 227; mit 4-Chlor-1-naphthol II 228; mit Aminoguanidinnitrat bzw. Hydrazin I 1937; mit Aldosen in Ggw. v. $NH_3$ I 2178; mit Resacetophenon II 2690.
**Methylester** Kondensat. mit Aldosen in Ggw. v. $NH_3$ I 2178.
*α.α*-**Dimethylacetessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters I 1937.
**Acetoinacetat**, Rkk. II 3594.
**Propionsäureanhydrid**, Herst. I 5046*; Rk.: mit aromat. KW-stoffen II 2073*; mit Phenylacetaldehyd I 4354; mit Oxalhydrazidin I 88; Best. II 634.

$C_6H_{10}O_4$ (s. *Adipinsäure*).
**Glucal**, Rotat.-Dispers. u. Absorpt.-Spektr. v. Verbb. d. —-Reihe II 2335.
**Mannid**, Geschmack u. Konst. I 3310; Einfl. auf d. Dissoziat. v. $H_3BO_3$ II 1151.
**Isomannid**, Geschmack u. Konst. I 3310; Einfl. auf d. Dissoziat. v. $H_3BO_3$ II 1151.
**Acetonglycerinsäure**, Darst., antiskorbut. Eigg. d. Methylesters I 2991.
**Formyl-*β*-äthoxypropionsäure**, Äthylester II 1826.
*α*-**Methylglutarsäure** (*γ*-**Carboxyvaleriansäure**), Äthylester (Kp.0,23 116,5—128°) II 592.
*β*-**Methylglutarsäure** (F. 86,5—87,5°) I 2604.
*d*-**Äthylbernsteinsäure** (F. 83,5—85°) I 847; II 564.
*l*-**Äthylbernsteinsäure** (F. 83—85°) II 564.
*rac.* **Äthylbernsteinsäure**, Darst., opt. Spalt. I 847; opt. Spalt. II 564; Kondensat. d. Diäthylesters mit Äthylformiat II 998.
*asymm.* **Dimethylbernsteinsäure** (F. 139°) II 3324.
*d*-*α.α'*-**Dimethylbernsteinsäure** I 847.
*rac. α.α'*-**Dimethylbernsteinsäure**, opt. Spalt. I 847.
*α.α'*-**Dimethylbernsteinsäure v. F. 209°** I 1130.
*n*-**Propylmalonsäure**, thermodynam. prim. Dissoziat.-Konstante I 4771; Rkk. d. Diäthylesters I 1160.
**Isopropylmalonsäure** (F. 93°), Sulfonier. II 1785; Diäthylester (Darst., Rk. mit $C_2H_5ONa$) I 2955; (Rk. mit Methylharnstoff) I 1190*; (Rk. mit Methylacetylharnstoff) II 1047*.
**Methyläthylmalonsäure**, thermodynam. prim. Dissoziat.-Konstante I 4771*; Diäthylester I 2955.
**Äthylidendiacetat**, Darst. II 2072*, 2597*; Verseif.-Geschwindigk. II 1980.
**Glykoldiacetat** (**Äthylendiacetat**) (Kp. 184 bis 185°), Darst. I 846; Überführ. in Essigsäureanhydrid u. Acetaldehyd (+ $P_2O_5$) I 5046*; (+ Al-Phosphat) I 5046*; Rk. mit Bzl. (+ $AlCl_3$) I 3062*; —-halt. Hautreinig.-Mittel II 1102*.

$C_6H_{10}O_5$ **3-Methoxypropan-1.2-dicarbonsäure** (F. 102—103°) II 3156.
**Glucodesonsäurelacton** (F. 93—95°) II 2011.
[$C_6H_{10}O_5$]x (s. *Galaktan*; *Mannan*).
**Polysaccharid** [$C_6H_{10}O_5$]x, Synth. durch einen Bodenmikroorganismus, Eigg., Rkk., Triacetat II 2378.

$C_6H_{10}O_6$ (s. *Inosose*).
*l*-**Allonsäure-*δ*-lacton** (F. 140—144°) II 4179.
*l*-**Allonsäure-*γ*-lacton**, Rkk. II 4179.
**Gluconsäure-*δ*-lacton**, Acetylier. II 4179.
*d*-**Galaktoson**, Darst. (Verwend. v. Brenztraubensäure) I 1437; Konst. (Red.-Prod. d. *l*-Ascorbinsäure) II 3606.
**Glucoson** I 1437.
*d*-**Dimethoxybernsteinsäure**, opt. Dreh. d. Methylesters in $H_2O$ u. $D_2O$ II 365.

$C_6H_{10}O_7$ (s. *Galakturonsäure*; *Glucuronsäure*; *Hexuronsäuren*).
**2(*α*)-Keto-*d*-gluconsäure** (*d*-**Glucosonsäure**), bakterielle Oxydat. v. Gluconsäure zu — I 908.
**Methylester** (F. 174—175°), Darst. II 3741; (zur Synth. v. Isoascorbinsäure) II 83; Acetylier. II 4180; Rk. mit N-Methyl-o-phenylendiamin II 4037; antiskorbut. Eigg. II 1843, 2545.
**5-Ketogluconsäure**, bakterielle Bldg. I 3658; II 3769.
**2-Keto-*l*-gulonsäure** (*l*-**Gulosonsäure**), Herst. I 5046*; Herst. v. *l*-Ascorbinsäure: nach verschied. Verff. I 2992; durch Erhitzen v. — oder ihren Derivv. in einer sauer reagierenden alkoh. Lsg. II 815*; durch Einw. v. Alkalisalzen schwacher Säuren auf —-Ester II 3919*; aus Estern d. Bismethylenäther d. — I 3675*, 4830*; Rk. d. Methylesters mit o-Phenylendiamin II 4037.

$C_6H_{10}O_8$ (s. *Alloschleimsäure*; *Mannozuckersäure*; *Schleimsäure*; *Zuckersäure*).
**Dihydrodioxyascorbinsäure**, komplexe Salze I 2406*.

$C_6H_{10}N_2$ **3.4.5-Trimethylpyrazol** (F. 138°) I 1938.
**2.4.5-Trimethylimidazol**, Hydrochlorid (F. 310 bis 311°) I 3954.

$C_6H_{10}N_4$ (s. *Cardiazol* [*Metrazol*, *Pentamethylentetrazol*]).
**2.6-Diamino-4-äthylpyrimidin** (F. 160—161°) I 630.
**4.5(5.6)-Diamino-6(4)-äthylpyrimidin**, Rk.: mit Thioharnstoff I 631; mit K-Dithioformiat I 630.
**5-Äthyl-4.6-diaminopyrimidin** (F. 245°) I 4798.
**2-Methyl-4-amino-5-aminomethylpyrimidin** (F. 132°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Erkennen d. Base $C_6H_{10}N_4$ aus Vitamin $B_1$ als — II 4048; Wachstumswrkg.: bei Phycomyces II 4203; auf Hefe II 3331.
**6-Methyl-4-amino-5-aminomethylpyrimidin** (F. 140—141°) II 4049.
**4-Amino-5-aminomethyl-2-methylpyrimidin**, Hydrochlorid (F. 264—265°) I 4797; Rk. mit K-Dithioacetat II 3762.

**4.5-Dimethyl-2.6-diaminopyrimidin**, UV-Absorpt.-Spektr. (Vgl. mit Base $C_6H_{10}N_4$ aus Aneurinhydrochlorid) I 4798.
**2.6-Dimethyl-4.5-diaminopyrimidin** (F. 248°) II 4048.
**Tetraminobenzol**, Verwend. als Alter.-Schutzmittel II 2913*.
*m*-**Phenylendihydrazin**, Rkk. I 85.
**Äthylendiaminodiessigsäuredinitril** I 4558*.
**Base** $C_6H_{10}N_4$ (F. 211—215°) aus Vitamin $B_1$ (Erkennen als 2-Methyl-4-amino-5-aminomethylpyrimidin) II 4046; (UV-Absorpt., Rkk., Pikrat) I 4798.
$C_6H_{10}Cl_2$ **1.2-Dichlorcyclohexan** (Kp.$_{12}$ 66—69°) I 2959.
**Dichlorcyclohexan v. Kp. 187—189°**, Einw. v. NaOH I 425.
**x.x-Dichlorcyclohexan**, Rk. mit Alkoholen u./oder Äther I 2259*.
$C_6H_{10}Br_2$ **1.2(*o*)-Dibromcyclohexan** (Kp.$_{17}$ 102 bis 104°), Darst., Eigg. I 855; (Kondensat. mit Bzl. + $AlCl_3$) I 2959; Ramanspektr. II 3736.
**x.x-Dibromcyclohexan**, Rk. mit Alkoholen u./oder Äthern I 2259*.
$C_6H_{10}S$ **Diallylsulfid (Allylsulfid)**, Oxydat. I 3308; Verwend. als Insekticid I 2009*.
$C_6H_{10}S_2$ **Allyldisulfid**, Vork. (?) in Porree II 2614; Verwend. als Insekticid I 2009*.
$C_6H_{11}N$ **Bicyclo-(1.2.2)-aza-1-heptan** (Kp.$_{755}$ 130°) II 3747, 3918*.
**Diallylamin**, Rkk. I 131*.
*α*-*n*-**Propylpropionsäurenitril** I 2950.
*dextro*-**3-Methylpentannitril** (Kp. 154°) I 3472.
**Diäthylacetonitril**, Rk. mit Alkaliamiden I 1548*.
$C_6H_{11}Cl$ **2-Chlor-1-hexen** (Kp.$_{735}$ 109,5—110,5°) I 2954.
**3-Chlor-3-hexen** (Kp.$_{748}$ 113,0—113,5°) I 2954.
**Chlorcyclohexan** (Kp. 143°), Ramanspektr. I 569; Rk. mit Phenylacetaldehyd I 1685; Verwend. I 3580*.
$C_6H_{11}Br$ *β*-**Propylallylbromid (1-Brom-2-hexen)**, Infrarotspektr. II 366; Rk. mit Resorcin I 2767, 3484.
*β*-**Isopropylallylbromid**, Infrarotspektr. II 366.
**1-Brom-4-methylpenten-(3)** II 2980.
**1-Brom-2.3-dimethylbuten-(2)**, Rkk. II 3838*.
**Cyclohexylbromid (Bromcyclohexan)** (Kp. 163°), Darst., Rk. d. Mg-Verb. mit Stearinsäurechlorid II 1783; Bldg. II 207; Ramanspektr. I 569; Dipolmoment I 3287; Zers. in Ggw. v. Mercuribromid I 855; Rk.: mit Diphenyl I 2159; mit 4-Bromdiphenyl I 2159; mit Acetylen-Na II 3306; mit Alkoholen u./oder Äthern I 2259*; mit Na-Malonester II 3454; (bzw. Na-Alkylmalonestern) II 2362; Verwend. als Zusatz zu Schmiermitteln I 3580*.
$C_6H_{11}Br_3$ **1.5-Dibrom-3-[brommethyl]-pentan**, Rk. mit $NH_3$ II 3918*.
$C_6H_{11}J$ **6-Jodhexen-2**, Rkk. II 3838*.
**Jodcyclohexan** (Kp.$_{10}$ 69°), Ramanspektr. I 569; Verwend. als Zusatz zu Schmiermitteln I 3580*.
$C_6H_{12}O$ (s. *Cyclohexanol* [*Hexalin, Hexahydrophenol*]; *Pinakolin* [*Methyl-tert.-butylketon*]).
**Oxidohexan**, Darst. aus Hexandiol-(1.6), Oxydat., Derivv. I 2606.
**Dimethyltetrahydrofuran**, anästhet. Wirksamk. II 1041.
**Hexylenoxyd** (Kp. 110°), Darst. aus Hexylen I 182*.
**2.3-Dimethyl-2.3-epoxybutan** (Kp.$_{753}$ 90,2 bis 91,4°) II 2155.
**Propylvinylcarbinol**, Infrarotspektr. II 366; (u. Schwing.-Arten) II 1549.
**4-Methylpenten-(1)-ol-(3) (Isopropylvinylcarbinol)** (Kp.$_{753}$ 124—125°), Darst., Eigg. II 2982; Infrarotspektr. II 366; (u. Schwing.-Arten) II 1549.
**4-Methylpenten-(1)-ol-(4) (Dimethylallylcarbinol)** (Kp.$_{775}$ 117—119°) II 2981.
**2-Methylpenten-(2)-ol-(4)** (Kp.$_{768}$ 137—138°) I 3480; II 2981.
**4-Methylpenten-(2)-ol-(4)** (Kp.$_{755}$ 122°) II 2981.
*akt.* *α.γ.γ*-**Trimethylallylalkohol** I 4925.
*rac.* *α.γ.γ*-**Trimethylallylalkohol** (Kp. 131 bis 133°), Darst., opt. Spalt., Ester I 4925; Dehydratisier. II 2980.
**Dimethylcyclopropylcarbinol** II 2980.
**Isobutenyläthyläther** I 1013*.
**Capronaldehyd** (*n*-**Hexylaldehyd**, *n*-**Hexaldehyd**, *n*-**Hexanal**), Red. durch Alkalibenzylate, Kondensat. mit Benzylalkohol II 4183; Rk.: mit o-Phenylendiamin in Ggw. v. Cu(II)-Acetat I 602; mit Hexanol-Na I 2259*; Identifizier.: mit m-Tolylsemicarbazid I 1925; mit *α*-Naphthylsemicarbazid I 1925; mit *β*-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit 3.5-Dinitrophenylsemicarbazid I 1926; mit o-Brombenzhydrazid I 2158; mit o- bzw. m-Nitrobenzhydrazid I 2769; mit Phenylsemioxamazid I 2766.
**2-Methylpentanal-(1)**, Rkk. II 1266*.
**2-Äthylbutyraldehyd (Diäthylacetaldehyd)**, Herst. O-halt. Abkömmlinge mit aliphat. Ketonen I 1554*; Kondensat. mit Butanon-(2) I 846.
**Methylisopropylacetaldehyd** II 784.
**Methyl-*n*-butylketon (Hexanon-2)** (Kp.$_{749}$ 126,6 bis 127,2°), Darst., Eigg. (refraktometr. Unters.) I 2949; (Red.) I 2359; Bldg., Semicarbazon I 335; D. II 2668; photochem. Zers. (v. gasförm.—) II 364; (in Cyclohexan) II 1772; Rk. mit Valeriansäureäthylester II 995.
**Äthylpropylketon**, Erschein. d. Siedens unter konstantem Druck II 2979.
**Methylisobutylketon**, Bldg. II 778, 2431; D. u. Dampfdruck II 2668; Kondensat.: mit Butyraldehyd II 2434*; mit 2-Äthylbutyraldehyd I 1554*; Verwend. zur A.-Vergäll. II 2608*.
$C_6H_{12}O_2$ (s. *n-Capronsäure* [*Hexansäure*]; *Isocapronsäure* [*Isohexylsäure*]).
**2.4.5-Trimethyl-1.3-dioxolan (2.4.5-Trimethyl-1.3-dioxacyclopentan)** (Kp. 108—109°), Darst., Eigg. I 1147; elektr. Moment II 4029.
**Tetrahydropyranyl-4-carbinol**, Rk. mit $PBr_3$ II 4191.
**2-[Tetrahydrofuryl]-äthanol-(2) (1.4-Oxydohexanol-5)** (Kp.$_{16}$ 71°) II 987.
**Cyclohexandiol-(1.2)** [cis-trans-Gemisch] (F. 88°) I 72.
*cis*-**Cyclohexandiol-(1.2)** (F. 99°) I 856; II 1567.
*trans*-**Cyclohexandiol-(1.2)**, Verester. mit p-Toluolsulfochlorid I 856.
*gewöhnl.* **Hexahydrohydrochinon**, Rkk. II 1665*.
*cis*-**Cyclohexandiol-(1.4)** (F. 102°) II 1567.
**1-Methylol-1-cyclopentanol** I 4088.
*α*-**Äthyl-*β*-oxybutyraldehyd** (Kp.$_{20}$ 102—104°) I 4223.
**Diacetonalkohol (2.2-Dimethyl-2-oxyäthylmethylketon)** (Kp.$_{25}$ 81°), Darst., Bromier. II 1788; Einw. auf Ölsäurefilme I 300; Zers. (calorimetr. Unters.) II 4038; Red. (elektrolyt.) II 2981; (mit Al-Isopropylat) II 1781; Hydrolyse in $H_2O$ u. $D_2O$ (Geschwindigk.) I 4762.
**Isopropylmethylketol**, katalyt. Oxydat. I 185*.
**2.2-Dimethylbutanol-(1)-on-(3)** (Kp.$_{16}$ 85—86°) I 1670.
*α*-**Methylacroleindimethylacetal** (Kp. 108—110°), Darst., Bromier. I 5098; Bldg. I 3315.
**2-Methylpentansäure-(1) (1-Methylvaleriansäure, Propylmethylessigsäure)**, Darst., Red., Äthylester I 2359; relative Verseif.-Geschwindigk. d. Methylesters I 3303; Rk. d. Äthylesters mit $C_2H_5MgBr$ I 4770; Verwend. beim Zeugdruck I 3876*.
*gewöhnl.* **3-Methylpentansäure-(1) (*β*-Methylvaleriansäure)** (Kp.$_{760,8}$ 197,5—198,4°) I 846, 2359.
*rechtsdrehende* **Capronsäure**, bakterielle Bldg., K-Salz I 4775.
**3-Methylvaleriansäure**, Verwend. beim Zeugdruck I 3876*.

**Dimethylbutylamin** I 2024*.

**Dipropylamin**, Ultrarotspektr. I 2355; II 3591; Reineckesalz I 39; Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3630.

**Diisopropylamin** (Kp. 84—85°) I 2360.

**Triäthylamin**, Trenn. v. anderen Aminen II 2071*; UV-Absorpt.-Spektr. II 3876; Dissoziat.-Konstante d. —-Ions im Formamid I 2136; Dipolmoment (Abhängigk. v. Lösungsm.) II 1778; Nebelbldg. mit HCl I 543; Einfl. auf d. mechan. Eigg. d. Toluolsole v. ungereinigtem SK I 2690; Mol.-Gruppen in bin. —-Gemischen I 2921; Eigg. d. Syst. —-W. I 4624; Schmelzkurve wss. Lsgg. II 2511; Schichtenbldg. im Syst. —-KCl-$H_2O$ I 270; Rk.: mit $J_2$ (in fl. $SO_2$) II 2970; mit fl. $SO_2$ I 1904; II 1160; mit Isopropyljodid in Aceton (Einfl. d. Druckes) I 3463; mit Acetylmethylendioxybenzaldoximen II 2160; komplexe Cupritetrachloride u. -bromide I 314; Reineckesalz I 39; komplexe Pentacyanaminferroate II 3869; Salz: mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 2631; mit Guajacolsulfonsäure II 3744; Best. mit komplexen Wolframaten I 44.

$C_6H_{15}N_3$ **Trimethyltrimethylentriamin**, Rk. mit Jodessigsäure (Geschwindigk.) I 4765.

$C_6H_{15}P$ **Triäthylphosphin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 3876; Rkk., Derivv. II 1344; Rk.: mit $CS_2$ u. Chlorthioameisensäureestern (Konst. d. Addit.-Verbb.) II 208; mit α-Brompropionsäureäthylester II 47; Einw. auf opt.-akt. Betaine (Racemisier.) II 46; Komplexverbb. (Herst., Verwend.) I 2071*, 3581*; Komplexverbb.: mit $CoCl_2$ I 1397; mit CuJ I 3935; mit Ni-Salzen I 1396; mit Pd-Salzen I 315; mit Pt(II)-Salzen I 1393, 1395; Eigg. v. $\{[(C_2H_5)_3P]_2PtCl_2\}$ II 2501.

$C_6H_{15}Al$ **Triäthylaluminium**, Rk.: mit Phenylisocyanat I 334; mit Aldehyden u. Ketonen I 843.

$C_6H_{15}As$ **Triäthylarsin**, Rk. mit α-Brompropionsäureäthylester II 47; Komplexverbb. (Verwend. für Schmiermittel) I 3581*; (mit CuBr u. CuJ) I 3935; (mit Pd-Salzen) I 316; [mit Pt(II)-Salzen] I 1393, 1395; Eigg. v. $\{[(C_2H_5)_3As]_2PtCl_2\}$ II 2501.

$C_6H_{15}B$ **Bortriäthyl**, Überführ. in Äthyl- u. n-Propyldiborane I 2340; Rk. mit Aldehyden u. Ketonen I 843; Einw. organ. Säuren, Autoxydat. I 844.

$C_6H_{15}Bi$ **Triäthylwismut** (Kp.$_{150}$ 123°) II 4030.

$C_6H_{15}Sb$ **Triäthylstibin (Antimontriäthyl)**, Herst. v. metallorgan. Komplexverbb. (Verwend.) I 2071*; Komplexverbb. mit Pt(II)-Salzen I 1395; [u. Pd(II)-Salzen] I 1394.

$C_6H_{16}O_2$ **Triäthyloxoniumhydroxyd**, Borfluorid (F. 92° Zers.) I 3313.

$C_6H_{16}N_2$ **Hexamethylendiamin**, Kondensat. mit Dicarbonsäuren II 3841*.

**2.3-Dimethyltetramethylendiamin**, Derivv. II 564.

**β-[Diäthylamino]-äthylamin** (*asymm.* **Diäthylaminoäthylamin, 1-Amino-2-diäthylaminoäthan**), Rk.: mit 5-Phenoxyacridinen I 3635; mit 9-Chlor-10-methylacridiniumchlorid I 384*; mit Halogeniden bzw. Estern d. Benzoesäure I 3829*; mit N-Hexylanthranilsäureäthylester I 3829*.

**1.3-Bis-[methylamino]-butan** (Kp. 157—158°) I 1941.

**Tetramethyläthylendiamin** I 2024*.

$C_6H_{17}N_3$ **Dipropylentriamin (Bistrimethylentriamin, Di-γ-aminopropylamin)** (Kp.$_{14}$ 115°), Darst. II 43; (Derivv.) II 1359; Verwend. II 2456*.

$C_6H_{18}N_4$ **Triäthylentetramin** (*N.N'*-**Di-[β-aminoäthyl]-äthylendiamin**), Darst. I 1792*; (Derivv.) I 2581; Bldg. II 3307; Rk. mit Benzaldehyd I 1688; Verwend. II 1107.

$C_6H_{18}B_2$ **Dipropyldiboran** I 2340.

**Triäthyldiboran** I 2340.

$C_6O_2Cl_4$ s. *Chloranil* [*Tetrachlorchinon*].

$C_6O_2Br_4$ (s. *Bromanil*).

**Tetrabrom-o-benzochinon**, Red.-Potential I 362.

$C_6O_6N_{12}$ **2.4.6-Trinitro-1.3.5-triazidobenzol**, Verwend. II 2627*.

## — 6 III —

$C_6HOCl_5$ **Pentachlorphenol**, Dissoziat.-Konstante I 1128.

$C_6HOBr_5$ **Pentabromphenol**, Dissoziat.-Konstante I 1128.

$C_6HO_2Cl_3$ **Trichlorchinon** (F. 165°), Darst., Eigg. I 1675; therm. Daten I 58.

$C_6H_2OCl_4$ **Tetrachlorphenol**, akneforme Dermatose durch —-Na II 435.

$C_6H_2O_2Cl_2$ **2.3-Dichlorchinon (2.3-Dichlor-p-benzochinon)**, Darst., Einw. v. Anilin II 381; therm. Daten I 58; Rk. mit Nitrosoverbb. II 1193.

**2.5-Dichlorchinon**, therm. Daten I 58.

**2.6-Dichlorchinon**, therm. Daten I 58.

$C_6H_2O_2Cl_4$ **Tetrachlorbrenzcatechin** (F. 194°) II 1816.

**Tetrachlorhydrochinon**, therm. Daten I 58.

$C_6H_2O_2Br_4$ **Tetrabrombrenzcatechin** (F. 192°), Darst. II 565; (Einw. v. $HNO_2$) II 1816; Ultrarotabsorpt. II 1551; Verwend. I 3090*.

**Tetrabromhydrochinon** II 565.

$C_6H_2O_3S$ **Thiophen-2.3-dicarbonsäureanhydrid** (F. 140°) II 2168.

$C_6H_2O_4Br_2$ **Bromanilsäure** (F. 285° Zers.) II 775.

$C_6H_2O_5N_2$ **Dioxyfuran-2.5-diisocyanat**, Bldg. (?) I 2160.

**Dilacton d. 3.4-Dioxyfuran-2.5-dicarbaminsäure**, Bldg. (?) I 2160.

$C_6H_2O_5N_6$ **3.4-Dioxyfuran-2.5-dicarbonsäurediazid** I 2161.

$C_6H_2O_8N_2$ **Nitranilsäure (2.5-Dioxy-3.6-dinitro-p-benzochinon)** (F. d. Hexahydrats 86—88°), Darst., Eigg. II 775; Mikrobest. v. Glycin in Proteinhydrolysaten durch Fäll. mit — I 363.

$C_6H_2NBr_5$ **Pentabromanilin**, UV-Absorpt. I 2355.

$C_6H_2N_2S$ **2.3-Dicyanthiophen** (F. 140°) II 2168.

$C_6H_2N_6Ni$ s. *Nickel(IV)-cyanwasserstoffsäure.*

$C_6H_2N_6Pd$ s. *Palladium(IV)-cyanwasserstoffsäure.*

$C_6H_2N_6Pt$ s. *Platin(IV)-cyanwasserstoffsäure.*

$C_6H_3ON_3$ **3.4-Dicyan-5-methylisoxazol** (Kp.$_{760}$ 245°) II 2169.

$C_6H_3OCl_3$ **2.4.5-Trichlorphenol**, Herst. v. Erdalkalisalzen (als fungicide Mittel) I 984*.

**2.4.6-Trichlorphenol**, Ultrarotabsorpt. (Deut.) I 567; Dissoziat.-Konstante in Formamid I 2136; Austauschrk. mit $D_2O$ I 1914; Rk. mit 2.4.6-Trichlorbenzylchlorid I 5058*; Syst. mit α.α.α'.α'-Tetramethylphthalan I 1677; Chinin-rk. mit — I 2132.

**x.x.x-Trichlorphenol**, Dissoziat.-Konstante I 1128; Struktur v. festen Filmen (röntgenograph. Unters.); mol. Orientier. u. chem. Rkk. II 326.

$C_6H_3OBr_3$ **2.4.6-Tribromphenol**, Darst., Eigg. II 565; Ultrarotabsorpt. II 1551; Dissoziat.-Konstante I 1128; Syst. mit α.α.α'.α'-Tetramethylphthalan I 1677; bas. Bi-Salz s. unter *Xeroform.*

$C_6H_3OJ_3$ **2.4.6-Trijodphenol**, Ultrarotabsorpt. II 1551.

**x.x.x-Trijodphenol**, Beeinflußbark. d. Teilchengröße u. -gestalt hydrophober organ. Stoffe in Hydrosolen u. -suspenss. II 195.

$C_6H_3O_2Cl$ **Chlorchinon** (F. 57°), therm. Daten I 58; Rkk. II 3312.

$C_6H_3O_2Cl_3$ **Trichlorhydrochinon**, therm. Daten I 58.

$C_6H_3O_2Br_3$ **2.4.6-Tribromresorcin** II 565.

$C_6H_3O_4N_5$ **1-Azido-2.4-dinitrobenzol** (F. 66°) I 2364.

$C_6H_3O_6N_3$ **1.2.4** (*asymm.*) **-Trinitrobenzol** (F. 59°), Darst., Eigg., Hydrolyse I 2364; serolog. u. allerg. Rkk. mit — I 3501.

**1.3.5** (*symm.*) **-Trinitrobenzol**, Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) I 832; Dipolmoment I 3782; Leitfähigk. in Pyridin I 2577; D-Austauschrk. in Deuterioalkohol II 3734; Bldg. u. Konst. v. Salzen I 833; struktureller Feinbau

v. kondensierten, aromat. KW-stoffen u. ihren Mol.-Verbb. mit — II 2815; Syst. —-Nitroglycerin (therm. Analyse) I 2347; Mol.-Verb. mit Phenacylpyridiniumenolbetain II 2355; serolog. u. allerg. Rkk. mit — I 3501; Vulkanisat.-Mittel II 871; Farbrk. mit Kreatinin (Mechanismus) I 2224.

**$C_6H_3O_7N_3$** s. *Pikrinsäure.*

**$C_6H_3O_8N_3$** s. *Styphninsäure* [*Trinitroresorcin*].

**$C_6H_3O_9N_3$ Trinitrophloroglucin** II 4033.

**$C_6H_3N_2Cl$ 2-Chlor-3-cyanpyridin** (F. 107—108°) I 1150.

**$C_6H_3N_6Co$** s. *Kobalt(III)-cyanwasserstoffsäure.*

**$C_6H_3N_6Fe$** s. *Eisen(III)-cyanwasserstoffsäure.*

**$C_6H_3N_6Ir$** s. *Iridium(III)-cyanwasserstoffsäure.*

**$C_6H_3N_6Rh$** s. *Rhodium(III)-cyanwasserstoffsäure.*

**$C_6H_3Cl_5F_4$ Pentachlortetrafluorhexen** (Kp. 165°) I 4557*.

**$C_6H_3JF_2$ 2.5-Difluorjodbenzol (1.4-Difluor-3-jodbenzol)** (Kp. 181—183°) II 4110*.

**$C_6H_4ON_4$ 6-Oxy-2.3-dicyandihydropyrazin** (F. 240° Zers.) II 2984.

**$C_6H_4OCl_2$ 2.4-Dichlorphenol**, Rkk. I 203.

**$C_6H_4OBr_2$ 2.4-Dibromphenol** I 68.

**$C_6H_4O_2N_4$** (s. *Lumazin*).

**6-Nitro-1.2.3-benztriazol**, Absorpt.-Spektr. I 53.

***p*-Nitroazidobenzol** (***p*-Nitrodiazobenzolimid**) (F. 71—72°) I 2363; II 1561.

**$C_6H_4O_2Cl_2$ 4.5-Dichlorbrenzcatechin** (F. 105—106°) II 1816.

**2.3-Dichlorhydrochinon**, therm. Daten I 58.

**2.5-Dichlorhydrochinon**, therm. Daten I 58.

**2.6-Dichlorhydrochinon**, therm. Daten I 58.

**$C_6H_4O_3N_4$ 6-Nitro-1-oxy-1.2.3-benztriazol**, Darst. II 1573; Absorpt.-Spektr. I 53.

**$C_6H_4O_4N_2$ *o*-Dinitrobenzol**, Red.-Potential II 2817; Löslichk.-Beziehh. I 4457; Farbrkk. II 1232; — zur Best. d. Keimfähigk. ohne Keimprüf. I 3682; Nachw. in techn. m-Dinitrobenzol; Rolle bei d. Best. d. Keim. v. Samen mit techn. m-Dinitrobenzol II 3636.

***m*(1.3)-Dinitrobenzol** (F. 88,5—89,2°), Darst. II 1573; (Bemerk.) II 213; Bldg., Rk. mit Jodsäure, Addukt mit 2.4-dinitro-1-jodbenzol I 2364; Reinig. II 288*; Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) I 832; (d. Stoffpaare mit Naphthylaminen) I 3941; Red.-Potential II 2817; Löslichk.-Beziehh. I 4457; Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ II 756; Systeme: mit $AsBr_3$ II 1162; mit Nitroglycerin (therm. Analyse) I 2347; Red. I 3479; Wrkg. durch d. Haut II 4360; Verwend. zur Vulkanisat. v. Kautschuk I 448.

Farbrkk. II 1232; Verwend. v. techn. — zur Best. d. Keimfähigk. ohne Keimprüf. I 3682; II, 2607, 3828; (Nachw. v. o- u. p-Dinitrobenzol) II 3636.

***p*-Dinitrobenzol** (F. 172—173°), Bldg., Eigg. I 2363; (Hydrolyse) I 2364; Dipolmoment I 3782; Red.-Potential II 2817; Löslichk.-Beziehh. I 4457; — zur Best. d. Keimfähigk. ohne Keimprüf. I 3682; Nachw. in techn. m-Dinitrobenzol; Rolle bei d. Best. d. Keim. v. Samen mit techn. m-Dinitrobenzol II 3636.

**x.x-Dinitrobenzol**, Heinzsche Körperchen u. Methämoglobinbldg. bei —-Vergift. II 435.

**Pyrazindicarbonsäure** (F. 193°) II 2984.

**$C_6H_4O_4S$ Thiophen-2.3-dicarbonsäure** (F. 270°) II 2168.

**$C_6H_4O_5N_2$ 2.4-Dinitrophenol** (**α-Dinitrophenol**), Darst , chem. u. pharmakol. Eigg. (Übersicht) I 3827; Bldg. I 2363; Reinig. v. —-Äthern (v. 2.4-Dinitrochlorbenzol) I 1190*; van d. Waalssche Kräfte in Lsgg. d. —-Na-Salzes II 2651; Absorpt.-Spektr. (d. —-Ions) I 2928; (u. Ionenassoziat. v. —-Salz-Lsgg.) I 2512; elektrolyt. Red.-Potential II 2817; spektrophotometr. Best. d. Dissoziat. im UV I 3288; Dissoziat.-Konstante in Formamid I 2136; relative Stärke in n-Butylalkohol I 3625; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Tl-Salze (Zers.- u. Verpuff.-Temp.) I 2317.

Wrkg.: auf d. Hefezelle I 1963; auf Seeler (Dissoziat.) II 3764; auf d. Stoffwechsel II 1222; (Beziehh. zwischen Grundumsatz u. Körpergewicht) I 4661; (Bedeut. d. Innervat.) II 3189; (Einfl. v. Kälte auf d. wärmeerzeugende Wrkg.) II 1228; (Säure-Basenveränderr. im Serum v. Hunden bei d. Hyperthermie) I 2208; auf d. Atmung d. Gewebe in vitro (Muskelgewebe) I 3811; auf d. Stoffwechsel d. Froschmuskels II 1398; auf d. Milchsäurebldg. im anaeroben Froschmuskel II 1398; auf d. $O_2$-Verbrauch v. Kaninchenlinsen II 3189; auf d. Cholinesterase d. Gehirns II 1226; Synergismus mit Epinephrin bei d. Wärmeerzeug. II 4359; Erhöh. d. veresternden Wrkg. v. Epinephrin im Muskel durch — II 1398; Synergismus —-Thyroxin am künstl. durchströmten isolierten Hundebein II 607; Wrkg.: d. Diallylmalonylharnstoffs auf d. Stoffwechsel d. Katze nach — II 1038; erhöhter Gewebeoxydatt. durch — auf d. Morphinausscheid. bei gewöhnten u. nichtgewöhnten Hunden I 4985; — in d. Therapie (Übersicht) II 2202; — u. Schilddrüsentrockenpulver bei d. Behandl. d. Fettleibigk.; Statistik II 4205; Mechanismus u. therapeut. Bedeut. d. stoffwechselsteigernden Wrkg. d. —-Derivv. I 3364; Dosier. u. Gefahren I 920; Giftwrkg. v. $O_2$ bei subcutaner Verabfolg. v. — II 1589; tox. Wrkg. (Vgl. mit Dinitro-o-kresol) I 381; chron. Toxizität (Veränderr. in d. Leber) II 4360; Granulopenie durch — I 4260; —-Vergift. I 4984.

Verwend.: als fäulnisverhinderndes Mittel in Holzwolleplatten I 976*; zur Herst. v. S-Farbstoffen I 3231*.

**2.5-Dinitrophenol** (**γ-Dinitrophenol**), elektrolyt. Red.-Potential II 2817; Dissoziat.-Konstante in Formamid I 2136; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Tl-Salze (Zers.- u. Verpuff.-Temp.) I 2317.

**2.6-Dinitrophenol** (**β-Dinitrophenol**), elektrolyt. Red.-Potential II 2817; Dissoziat.-Konstante in Formamid I 2136; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Tl-Salze (Zers.- u. Verpuff.-Temp.) I 2317.

**$C_6H_4O_5N_4$ 2.4-Dinitrobenzoldiazoniumhydroxyd (diazotiertes 1-Amino-2.4-dinitrobenzol)**, Sulfat, (Darst., Rk. mit arylierten ungesätt. Verbb.) I 4929; (Darst., Rk. mit Derivv. v. cycl. β-Ketonsäureester) II 990; Verwend. zu Farbstoffen I 3720*.

**diazotiertes 2.6-Dinitroanilin**, Umsetz. mit CuCl I 3627.

**$C_6H_4O_6N_2$ 2.4-Dinitroresorcin**, Tl-Salze (Zers.- u. Verpuff.-Temp.) I 2317.

**x.x-Dinitroresorcin**, Beziehh. zwischen Grundumsatz u. Körpergewicht bei —-Verabreich. I 4661.

**$C_6H_4O_6N_4$** s. *Pikramid* [*2.4.6-Trinitroanilin*].

**$C_6H_4O_7S$ 2.5-Dioxy-1.4-chinonmonosulfonsäure**, K-Salz II 2159.

**$C_6H_4O_{10}S_2$ 2.5-Dioxy-1.4-chinon-3.6-disulfonsäure**, K-Salz II 2159.

**$C_6H_4NBr_3$ 2.4.6-Tribromanilin**, UV-Absorpt. I 2355.

**3.4.5-Tribromanilin**, UV-Absorpt. I 2355.

**$C_6H_4N_2S$ Phenylendiazosulfid**, Nitrier., Perbromid, Konst. I 2164.

**$C_6H_4N_3Cl$ 4′-Chlor-5-cyan-2-methylpyrimidin** (F. 63 bis 64°) I 4796.

**$C_6H_4N_3F$ *o*-Fluorbenzazid** II 568.

**$C_6H_4N_6Cr$** s. *Chrom(II)-cyanwasserstoffsäure.*

**$C_6H_4N_6Fe$** s. *Eisen(II)-cyanwasserstoffsäure* [Fe(III)-Salz s. *Berliner Blau*].

**$C_6H_4N_6Os$** s. *Osmium(II)-cyanwasserstoffsäure.*

**$C_6H_4N_6Ru$** s. *Ruthenium(II)-cyanwasserstoffsäure.*

**$C_6H_4ClBr$ *o*-Chlorbrombenzol**, Absorpt.-Spektr. I 52.

*m*-**Chlorbrombenzol**, Absorpt.-Spektr. **I** 52.

*p*-**Chlorbrombenzol**, Absorpt.-Spektr. **I** 52; Streuspektren polymorpher u. isomorpher Krystalle **II** 3735.

**$C_6H_4ClJ$** *o*-**Chlorjodbenzol (1-Chlor-2-jodbenzol)**, Absorpt.-Spektr. **I** 52; quantitat. Unters. d. Mononitrier. **I** 3627.

*m*-**Chlorjodbenzol**, Absorpt.-Spektr. **I** 52.

*p*-**Chlorjodbenzol**, Absorpt.-Spektr. **I** 52.

**$C_6H_4ClF$** *o*-**Fluorchlorbenzol**, Absorpt.-Spektr. **I** 52.

*m*-**Fluorchlorbenzol**, Absorpt.-Spektr. **I** 52.

**$C_6H_4BrJ$** *o*-**Bromjodbenzol**, Dipolmoment **I** 3287.

*p*-**Bromjodbenzol**, Absorpt.-Spektr. **I** 52.

**$C_6H_4BrF$** *p*-**Fluorbrombenzol**, Absorpt.-Spektr. **I** 52.

**$C_6H_4JF$** *p*-**Jodfluorbenzol**, Darst., Verwend. **II** 4110*; Absorpt.-Spektr. **I** 52.

**$C_6H_5ON$ Nitrosobenzol**, Rk.: mit Safrol (Nitronbldg.) **II** 3747; mit offenen u. cycl. Ketonen **II** 398; mit 3.3-Diphenyl-1-hydrindon **II** 63; mit Chinonen **II** 1192.

**2-Pyridylaldehyd**, Verss. zur Kondensat. mit Hippursäure **I** 353; Rk. mit Phenacylpyridiniumbromid **I** 3519*.

**2-Methylfurylcyanid-(5)**, Ramanspektr. **I** 4627.

**$C_6H_5ON_3$ 1-Oxy-1.2.3-benztriazol**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.

**4-Oxy-5-cyan-2-methylpyrimidin** (F. 233 bis 235°) **I** 4796.

**$C_6H_5OCl$** *o*-**Chlorphenol**, UV-Absorpt. **I** 3026; Ultrarot-Absorpt. (v. fl. u. gasförm. —) **II** 2150; (im nahen Ultrarot) **I** 4626; (Konst.) **I** 567; (in Ä. u. Dioxan; Bldg. v. Oxoniumverbb.) **I** 4771; Lage d. ultraroten OH-Banden **II** 1550; Absorpt.-Spektr. im Gebiet d. harmon. OH-Bande bei *9500* Å **I** 4336; Dipolmoment **II** 2814; Aktivitätskoeff. v. —-Lsgg. u. bin. Gemischen mit — **II** 1345; Hydrolyse **I** 1016*; Rk.: d. K-Verb. mit K-Phenolat **II** 2173; mit $CH_2O$ **II** 911*; mit Chloressigsäure (+ $SOCl_2$) **I** 3948; Verwend. v. Alkaliverbb. **I** 495*.

*m*-**Chlorphenol**, UV-Absorpt. **I** 3026; Nitrier. **I** 3629; Rk. mit 1.2-Dichlor-2-isopenten **I** 384*.

*p*-**Chlorphenol**, Ultrarot-Spektr. v. fl. u. gasförm. — **II** 2150; Aktivitätskoeff. v. bin. Gemischen mit — **II** 1345; Syst.: —-Pyridin (F.-Diagramm) **II** 1345; —-Nitrobenzol (therm. Analyse) **I** 4767; Hydrolyse **I** 1016*; Rk.: mit $S_2Cl_2$ **II** 2344; mit 1.3-Dichlor-2-buten **I** 383*; mit $CH_2O$ u. *β*-Aminoäthanol **I** 203; Chinin-Rk. mit — **I** 2132; Verwend. **II** 1896*; (v. Alkaliverbb.) **I** 495*.

**$C_6H_5OBr$** *o*-**Bromphenol**, Darst., Methylier. **II** 3746; Ultrarotabsorpt. **II** 1551.

*p*-**Bromphenol**, Mol.-Verbb. mit cycl. Oxyden **I** 1677.

**x-Bromphenol**, Verwend. zur Raffinat. v. KW-stoffölen **I** 3260*.

**$C_6H_5OJ$ Jodosobenzol**, Rk. mit Benzoesäure **I** 4943.

*o*-**Jodphenol**, Ultrarotabsorpt. **II** 1551.

*m*-**Jodphenol** **I** 3629.

*p*-**Jodphenol**, Mol.-Verbb. mit cycl. Oxyden **I** 1677.

**$C_6H_5OF$** *o*-**Fluorphenol**, Ultrarotabsorpt. **II** 1551; Rk. mit Chloressigsäure **I** 3948.

**3-Fluorphenol**, Rkk. **I** 1930.

**$C_6H_5OAs$ Phenylarsinoxyd (Phenylarsenoxyd)**, Bldg. **II** 2987; Rk. mit diazotierten Anilinen **I** 4358; Absorpt. durch n. bzw. atoxylresistente Trypanosomen **II** 1227.

**$C_6H_5OBi$ Phenylwismutoxyd** **II** 2987.

**$C_6H_5OSb$ Phenylstibinoxyd**, Bldg. **II** 2987; Rkk. **I** 4633.

**$C_6H_5O_2N$** (s. *Isonicotinsäure* [*γ-Pyridincarbonsäure*]; *Nicotinsäure* [*β-Pyridincarbonsäure*]; *Picolinsäure* [*Pyridincarbonsäure*]).

**Nitrobenzol** ($Kp._{760}$ 210,80°), aromat. Charakter (Vgl. mit Bzl.) **I** 1929; Bldg.: aus Bzl. u. $N_2O_4$ (Mechanismus) **I** 4089; bei d. Zers. v. Jodonitrobenzol **I** 2362; —-alkal. Lsg. (neue Meth. zum Auswaschen v. saurem —) **I** 1545; Reinig. zur Verminder. d. Leitfähigk. (Kerrkonstante) **I** 836; physikal. Konstanten **I** 321; Tautomerie v. —-Benzochinonoximsystemen (Absorpt.-Spektr.) **II** 955; Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) **I** 832; UV-Absorpt. **I** 3026; Ultrarot-Absorpt. (im nahen Ultrarot) **I** 4626; (in $CCl_4$) **I** 4464; (u. Atompolarisat.) **II** 366; (d. Halogenwasserstoffe in —) **II** 926; (v. HCl-—-Lsgg.) **I** 525; Ramanspektr. u. Schmelzwärme **II** 527; Fluorescenzauslösch. v. Farbstofflsgg. durch —-Zusatz **I** 1372; vergleichende Unters. einiger violett absorbierender Filter **II** 4071; Kerreffekt (in Bzl.) **I** 3304; **II** 757; (bei Mischungen v. — u. Hexan in d. Nähe d. krit. Punktes d. Mischbark.) **I** 2549; elektr. Doppelbrech. v. —-Hexangemischen in d. Nähe d. krit. Entmisch.-Punktes **II** 757; Polarisat. in verschied. Lösungsmitteln **II** 2668; Anisotropie d. opt. Polarisat.-Feldes **I** 55; Dipolmoment **I** 3287; (Anwend. d. Raman-Krishnanschen Theorie auf d. Best. nach d. Meth. d. verd. Lsgg.) **I** 2105; (v. $Al_2O_3$ : Bzl.-—-Grenzfläche) **II** 2139; Dipolwechselwrkg. in d. Misch. —-Bzl. **I** 4490; elektr. Sättig. v. —-Bzl.-Gemischen **II** 759; dielektr. Festigk. u. Verluste **II** 1179; Frequenzabhängigk. d. DE. **I** 837; elektr. Sättig. u. krit. Entmisch.-Punkt bei $C_6H_{14}$-$C_6H_5NO_2$-Gemischen **II** 1951; Einfl. eines elektr. Feldes auf d. Beug.-Bilder **II** 1552; Trägerbeweglichk.-Spektren bei d. Ionenbldg. durch Sprühen u. Sprudeln v. — **I** 4069; Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ **II** 756; Elektrolyse: v. JCl-Lsgg. in — (Annahme einer Verb. $J(JCl_2)$) **II** 2135; v. $JCl_3$ u. JCl in —-Lsgg. **II** 3725; Aktivitätskoeff. in bin. Systemen mit einigen Benzolderivv. **II** 2146; Maxwell-Effekt **II** 25; Ström.-Doppelbrech. **I** 781; Viscosität, krit. Lsg.-Temp., D., F., Kp. **II** 1110; Einfl. eines elektr. Feldes auf d. Viscosität **I** 4618; Viscosität d. Syst. $H_2SO_4$-— **I** 4213; gegenseit. oberflächenakt. Fll., Mischungen v. $H_2SO_4$ mit — u. mit Ä. **I** 2562; Zähigk. d. bin. Syst. mit Bzl. **I** 4478; Solvatat. im Syst. $SbCl_3$-— **II** 1129; Koagulat. v. —-W.-Emulss. durch Ultraschallwellen **I** 2940; Schalldispers. in — **I** 511; Schallgeschwindigk. in — **II** 722; Emiss. v. sichtbarem Licht durch — während d. akust. Erreg. (Erklär. durch Annahme v. quasi-krystalliner Struktur in Fll.) **II** 1742; Kavitat.-Vorgänge an — mittels Ultraschallwellen **I** 805; Löslichk.-Beziehh. **I** 4457; Hydratat.-Wärmen v. aktivierter Holzkohle u. $SiO_2$ in — **I** 3614; Vol.-Änder. beim Schmelzen **I** 4219.

Mol.-Gruppen in bin. —-Gemischen **I** 2921; Syst. —-$H_2SO_4$-W. **I** 323; Lehrvers. mit d. Syst. W.-—-$CH_3COOH$ **II** 177; Systeme: mit p-Chlorphenol u. Dimethylanilin (therm. Analyse) **I** 4767; mit Nitroglycerin (therm. Analyse) **I** 2347; mit Nitromannit (therm. Analyse) **I** 3133; Mol.-Verb. mit $SbCl_5$ u. 2-Aminoanthrachinon **I** 3800.

Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex“) **II** 169; Red. (elektrolyt.) **I** 2939; (mit Hydrazin) **I** 3479; (mit Al-Amalgam) **I** 2361; (zu Anilin im Gasraum; katalyt. Aktivität v. Co-Sulfid) **II** 375; (mit Raney-Ni, Einfl. d. Platinchlorids) **I** 332; (mit Sn-Oxydulnatron) **I** 849; Wiedergewinn. v. Fe in aktivierter Form aus einem Schlamm, d. reduzierbare Fe-Oxyde enthält u. d. z. B. bei d. Red. v. — zu Anilin anfällt **II** 3071*; katalyt. Hydrier. **I** 1273; Nitrier. (Mechanismus) **II** 2664; Kinetik d. Nitrier. in $H_2SO_4$ **II** 3299; (Zustand d. einzelnen Stellungen im Mol.) **I** 828; Rk.: mit $H_2SO_4$ u. $CH_2O$ **I** 589; mit $J_2O_3$ **I** 2565; mit Aryl-Na-Verbb. **II** 1082*; Einfl.: als Lösungsm. auf d. Kinetik bimol. Rkk. **II** 1299; auf d.

$C_6H_5Cl_4Sb$ **Phenylantimontetrachlorid** II 2987.

$C_6H_5J_2As$ **Phenyldijodarsin**, Brech.-Index I 934.

$C_6H_6ON_2$ **Benzoldiazoniumhydroxyd (Phenyldiazoniumhydroxyd, Diazobenzol, diazotiertes Anilin)**, Br-Ionen-Katalyse d. Diazotier.-Rk. v. Anilin, Darst.: d. Chlorids II 2751*; u. Zers. d. Borfluorids II 1965; Bldg.: v. Salzen aus Phenylhydrazin II 1561; d. Fluorids aus Diazoaminobenzol u. $H_2F_2$ II 756; d. Nitrits (?) bei d. Zers. v. Anilinnitrit II 2672; photochem. Energiebilanz d. Syst. $C_6H_5NH.NHSO_3^-$—$C_6H_5N:NSO_3^-$ I 3277; Oxydat.-Red.-Gleichgewicht Phenylhydrazinsulfonat-Benzoldiazosulfonat I 3761.

Rkk. d. Sulfats I 617; Überführ. d. $HgCl_2$-Verb. d. Chlorids in Diphenylquecksilber I 333; Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149; Komplexverbb.: mit Pt-Halogeniden I 561; aus d. Chlorid mit Phenylstibinchlorid I 4633; Rk.: d. Chlorids mit 5-Aminothionaphthen I 2170; mit 3-Propylphenol II 379; d. Chlorids mit 1-Phenyl-4-oxynaphthalin I 2967; mit 5-Oxy-6-methylhydrinden II 769; mit Dihydroresorcin II 220; mit Isonitrosoaceton (+ $CuSO_4$) I 337; d. Chlorids mit Phenacylpyridiniumsalzen I 2374; mit Derivv. v. cycl. $\beta$-Ketonsäuren II 991; d. Chlorids mit Methylbenzoylessigester bzw. Oxymethylenäthylenphenylketon I 2153; mit Chinolyl-4-brenztraubensäureester II 993; d. Chlorids mit 2-Aminonaphthalinsulfonsäure-(6) II 3000; d. Bromids mit p-[Bromphenacyl]-pyridiniumenolbetain I 4231; Azokuppl. in d. volumetr. Analyse I 4669.

**Nicotinsäureamid** (F. 131—132°), Isolier. aus Cozymase I 2387; Darst., Eigg., Rkk. (Darst. v. Modellsubstanzen d. Cozymase) II 1013; Darst., Red. II 1808; Bldg. aus Hefe (Pikrolonat) II 3330; Absorpt.-Spektr. (Vgl. mit Konzentraten d. Wachstumsfaktors v. Staphylokokken) II 3472; Rk.: mit Alkyljodiden II 1808; mit Jodessigsäure (Geschwindigk.) I 4765; Hemm. v. Schardingerenzym durch — I 635; Ausnutz. durch Staphylococcus aureus II 1834; Wachstumswrkg. bei Phycomyces II 4203; (zusammen mit Thiazol) II 4344; Bezieh. zu schwarzer Zunge bei Hunden II 3773.

$C_6H_6ON_4$ **7-Methylhypoxanthin**, Dissoziat.-Konstante I 1128.

**9-Methylhypoxanthin**, Dissoziat.-Konstante I 1128.

**Acetamidoiminobernsteinsäurenitril** (F. 164° Zers.) II 2985.

$C_6H_6OS$ **Thiobrenzcatechin**, Verwend. I 2887*.

*m*-**Oxythiophenol**, Rkk. I 2171.

**Thiohydrochinon**, Rkk. I 4990*.

$C_6H_6OCa$ **Phenylcalciumhydroxyd**, Rkk. d. Jodids I 333.

$C_6H_6OCd$ **Phenylcadmiumhydroxyd**, Rkk. d. Bromids I 335.

$C_6H_6OHg$ **Phenylquecksilberhydrocyd (Phenylmercurihydroxyd)** (F. 224—225°), Herst., Eigg. v. — u. —-Salzen I 1675; Herst. v. — u. —-Acetat II 288*; Herst. u. Verwend. v. Salzen als Germicid I 1193*; Herst. d. Chlorids I 2364; Darst., Rkk. d. Fluorids (F. 171°) II 1562; Herst.: v. öllösl. Derivv. I 696*; v. Estern I 4990*; Verwend. zur Herst.: v. Organo-Hg-Verbb. II 3039*, 4363*; v. Hg-Salzen v. Halogensauerstoffsäuren I 3409*; Umwandl. d. Chlorids in $(C_6H_5)_2Hg$ I 1928; Rk.: mit Borsäuren (Herst. v. keimtötenden Mitteln) I 3989*; mit Fettalkoholen oder Oxyfettsäuren I 1193*; v. — bzw. —-Salzen mit Carbonsäuren I 929*; d. Chlorids mit Alkylendiaminsulfit bzw. -thiosulfat I 4667*.

$C_6H_6OMg$ **Phenylmagnesiumhydroxyd**, Grignard-Rkk. v. Halogeniden I 4096; Rk.: mit Chromsäuren I 1477*; mit aromat. Carbonsäuren I 1477*.

**Bromid**, Ultrarot-Absorpt. II 2150; Rk.: mit $AsCl_3$, $SbCl_3$, $BiCl_3$ II 2987; mit Cu- u. Ag-Salzen II 1182; d. Pentadeuteriophenylmagnesiumbromids mit $CO_2$ II 56; mit COS u. $CS_2$ II 1794; mit Triarylmethylhaloiden (9-Phenylxanthylchlorid) I 4502; mit Benzotrichlorid II 2345; mit Benzallepidin I 92; mit Trihalogennitromethanen II 1557; mit $\alpha$-Pinenoxyd bzw. Campholenaldehyd I 4942; mit p-Oxyazobenzol, Hydrier.-Fähigk. II 1792; mit [Chlormethyl]-isoamyläther II 372; mit Aldehyden I 4221; mit 2-Oxy-1-naphthaldehyd II 2995; mit Phenyl-p-biphenylketon I 4931; mit 1-Cyclohexylcyclohexanon-(2) I 2959; mit 4-Ketotetrahydrofluoranthen II 1366; mit Cholestenon II 2848; mit $\alpha$-Oxidoketonen I 4634; mit ungesätt. Furanketonen I 3330; mit Cumarinen, Chromonen u. Pyronen II 226; mit Phenylacetylcarbinol I 2156; mit Chloranthrachinon II 2676; mit Benzilanilen II 4034; mit Alkylaldehydphenylhydrazonen II 766; mit Aldoximen II 2821; mit Trialkylacetophenonoximen I 3789; mit Benzophenonoxim I 858; mit Piperonylsäurenitril I 2966; mit o-Methoxybenzonitril II 58; mit Benzoesäure u. ihren Derivv. II 1929; mit Phenylessigsäure u. Derivv. II 768; mit Estern bzw. Säureestern I 2961; mit $\beta$-Furylacrylsäureäthylester I 3801; mit Truxinsäureestern I 4500; mit $\beta$-Methylzimtsäureäthylester u. mit Dypnon I 71; mit 2-Phenyl-3-benzoyloxymethylchinoxalin I 3154; mit Chloracetylchlorid u. verwandten Verbb. II 3879; mit symm. meso-Diphenylbernsteinsäuremethylimid I 2162; mit Allylphosphorigsäurechlorid I 3945.

**Chlorid**, Darst. v. — u. seinen Homologen I 4022*; II 2073*; Rk. mit Nitrilen I 1929.

**Jodid**, Ultrarot-Absorpt. II 2150; Rk. mit Cu- u. Ag-Salzen II 1182.

$C_6H_6OZn$ **Phenylzinkhydroxyd**, Bromid II 58.

$C_6H_6O_2N_2$ **3-Nitro-4-picolin** (Kp.3 85°) II 580.

*o*-**Nitroanilin (1-Amino-2-nitrobenzol, *o*-Nitranilin)**, Darst. aus o-Nitrochlorbenzol I 1277*, 5046*; Bldg. durch Nitrier. v. Acetanilid (Einfl. d. Rk.-Bedingg.) II 1993; Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) I 832; elektrolyt. Red.-Potential II 2818; Ionisat. in $H_2SO_4$-Essigsäurelsgg. II 1981; magnet. Rotat. u. Doppelbrech. I 2949; Halogenier. mit Halogenimidkohlensäureester I 2358; Rk.: mit $H_2O_2$ in salzsaurer Lsg. I 3479; mit 2- bzw. 4-Nitrobenzylchlorid I 4090; Vers. zur Kondensat. mit 1-Chlor-3.4-dinitrobenzol I 2148; Kondensat. mit Pentosen oder Hexosen II 107*; —-Glucoside (Darst., Eigg., Konst.) I 4793; Rk.: mit 2-Oxymethylcyclohexan-1-on II 2002; mit o-Nitrobenzoldiazoniumchlorid II 3310; mit Chloracetylchlorid II 392; mit Phenylcarbaminsäureäthylester II 1539; mit m-Chlorbenzazid I 1932; mit p-Brombenzazid I 1932; Benzolsulfoderivv. II 2672; narkot. Effekt an Kaulquappen II 2706; Verwend.: zur Raffinat. v. KW-stoffölen I 3260*; für Indulinfarbstoffe I 5057*; diazotiertes — s. unter $C_6H_5O_3N_3$.

*m*-**Nitroanilin (*m*-Nitranilin)**, Darst., Diazotier. u. Arsenier. I 3479; Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) I 832; elektrolyt. Red.-Potential II 2818; — als Depolarisator II 192; magnet. Rotat. u. Doppelbrech. I 2949; magnet. Doppelbrech. in Lsg. II 757; Syst. mit Nitropentaerythrit (therm. Analyse) I 3133; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex“) II 169; Halogenier. mit Halogenimidkohlensäureester II 2358; Rk. mit $H_2O_2$ in salzsaurer Lsg. I 3479; Arsenier. I 4358; Skraupsche Chinolinsynth. mit — I 1153; Rk. mit m-Phenylendiamin II 575; Vers. zur Kondensat. mit 1-Chlor-3.4-dinitrobenzol I 2148; Rk.: mit m-Nitrobenzoldiazoniumchlorid II 3310; mit o-Chlorbenzoe-

säure I 4364; mit Phenylcarbaminsäureäthylester II 1539; mit Chloracetylchlorid II 392; mit Benzoylchlorid (Einfl. v. Lösungsmitteln auf d. Rk.-Geschwindigk.) II 552; mit m-Chlorbenzazid I 1932; mit p-Brombenzazid I 1932; diazotiertes — s. unter *$C_6H_5O_3N_3$*.

**p-Nitroanilin (1-Amino-4-nitrobenzol, p-Nitranilin)**, Darst.: aus p-Nitrochlorbenzol I 1277*, 5046*; aus p-Bromnitrobenzol I 3147; Bldg. durch Nitrier. v. Acetanilid (Einfl. d. Rk.-Bedingg.) II 1993; Konst. in Lsg. I 837; Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) I 832; elektrolyt. Red.-Potential II 2818; magnet. Rotat. u. Doppelbrech. I 2949; Löslichk. in organ. Lösungsmitteln (Einfl. kleiner W.-Mengen) I 3778; bin. Syst. mit $AsBr_3$ II 1162; Schmelzkurve d. Syst. —-p-Dibrombenzol, Anilin oder Dimethylanilin (latente Schmelzwärme) II 4026; Halogenier. mit Halogenimidkohlensäureester II 2358; Rk.: mit $H_2O_2$ in salzsaurer Lsg. I 3479; mit Acetylen II 2528; mit 2- bzw. 4-Nitrobenzylchlorid I 4090; Vers. zur Kondensat. mit 1-Chlor-3.4-dinitrobenzol I 2148; Rk.: mit Acetonsemicarbazon II 766; mit o-Nitrobenzoldiazoniumchlorid II 3310; mit Acetessigester I 2176; mit Bernsteinsäureanhydrid II 3473; mit Chloracetylchlorid II 392; mit Phenylcarbaminsäureäthylester II 1539; mit m-Chlorbenzazid I 1932; mit p-Brombenzazid I 1932; Wrkg. durch d. Haut II 4360; Einfl. auf d. Nervensyst. (Zusammenstell. v. Fällen v. Anilin- bzw. —-Vergiftt. bei Arbeitern einer Anilinfabrik) I 126.
Potentiometr. Titrat. I 672; diazotiertes — s. unter *$C_6H_5O_3N_3$*.

**Nitrosophenylhydroxylamin**, $NH_4$-Salz s. *Cupferron*.

**p-Oxyphenyldiazoniumhydroxyd**, Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149.

**3-Aminopicolinsäure**, Diazotier. I 3149.

**$C_6H_6O_2N_4$ 7-Methylxanthin**, Rkk. I 3803.

**$C_6H_6O_2Cl_2$ Dihydromuconsäurechlorid**, Rkk. I 60.

**$C_6H_6O_2S$ Thienyl-2-essigsäure** (F. 75—76°) II 4390*.

**2-Thiotolen-4-carbonsäure** (F. 131—132°), Darst., Eigg., Erkennen d. — v. Meyer (F. 118—119°) als 3-Thiotolen-5-carbonsäure I 3335.

**3-Thiotolen-5-carbonsäure** (F. 118—119°), Erkennen d. 2-Thiotolen-4-carbonsäure v. Meyer als — I 3335.

**Benzolsulfinsäure**, Herst. II 1082*; Bldg. I 334; Rk.: d. Na-Salzes mit 5-Chlor-m-4-xylenol II 3451; mit Benzalacetophenon I 2366; d. Na-Salzes mit Campher-10-thiosulfonsäuremethylester II 200; mikrochem. Nachw. (Tüpfelrk.) II 3351

**$C_6H_6O_2Hg$** s. *Mercarbolid* [*o-Oxyphenylquecksilberchlorid*].

**$C_6H_6O_2Hg_2$ Phenyldimercurihydroxyd**, Diacetat II 289*.

**$C_6H_6O_3N_2$ o-Nitrophenylhydroxylamin**, Homologe II 770; Best. d. Keimfähigk. ohne Keimprüf. durch Red. v. o-Dinitrobenzol zu — I 3682.

**p-Nitrophenylhydroxylamin**, Best. d. Keimfähigk. ohne Keimprüf. durch Red. v. p-Dinitrobenzol zu — I 3682.

**4-Nitro-2-amino-1-oxybenzol**, Verwend. v. diazotiertem — I 3720*.

**5-Nitro-2-amino-1-oxybenzol (5-Nitro-2-aminophenol)**, Rk. mit Acenaphthenchinon II 1570; Verwend. v. diazotiertem — I 195*.

**3-Nitro-4-methoxypyridin** (F. 75°), Darst., Eigg., Rkk., Erkennen d. 3-Nitro-4-chlorpyridin v. Bremer als — II 580.

**N-Methyl-3-nitro-4-pyridon** (F. 220°) II 581.

**4-Oxy-2-methylpyrimidin-5-carbonsäure**, Äthylester (F. 191°) I 4797

**$C_6H_6O_3S$ Benzolsulfonsäure**, Bldg. bei d. Oxydat. v. ungesätt. Ketosulfonen I 2366; Darst. d. Methylesters I 2957; Dissoziat.-Konstante II 3303; Eigg. d. —-Elektrode I 57; Potential: d. Cu in Lsgg. d. Cu(II)-Salzes I 4205; v. Hg-Elektroden in Lsgg. d. —-Na-Salzes I 790; Einführ. v. Deuterium durch verschied. Deuterier.-Mittel I 3939; Hydrolyse d. Cu-Salzes II 766, 2512; Komplexverbb. mit Cu I 2945; Auflös.-Geschwindigk. v. Mg in — I 2566; Verh. gegen $H_2F_2$ II 757; Rk. mit $J_2O_5$ I 2565; —-Ester d. Pyrogallols u. ihre Spalt. I 3788; Herst. v. benzolsulfonsaurem Antipyrin II 256*; Verwend.: bei d. Herst. v. tert. Butylalkohol II 1894*; zur Raffinat. v. KW-stoffölen I 3260*; zum Resorbierbarmachen v. Celluloseestern u. -äthern für chirurg. Zwecke I 662*; v. Salzen zum Stabilisieren v. Cellulosematerial II 3108*.

**$C_6H_6O_4N_2$ 1.3-Dimethylalloxan**, Rkk. II 581.

**Uracil-5-essigsäure**, Rkk. d. Äthylesters I 95.

**$C_6H_6O_4N_4$ 2.6-Dinitro-p-phenylendiamin** (F. 225°) I 849.

**2.4-Dinitrophenylhydrazin**, Einw. v. Basen II 1573; Rk.: mit Furan u. Homologen II 989; mit aromat. Aldehyden I 1414; mit p-Methoxyphenylglyoxal I 4929; mit Methylisopropenylketon II 1787; mit Acetylbenzoyl I 2153; Verwend. zur Best.: v. 5-Methylfurfurol (Vgl. mit anderen Verff.) I 672; v. Vanillin I 1743.

**Peroxyd d. Dioxims d. Diacetylglyoximperoxyds**, Red. I 357.

**Acetyldioxytriazinylformaldoxim** (F. 203—204° Zers.) I 2779.

**$C_6H_6O_4S$** (s. *Schwefelsäure-Phenylester* [*Phenylschwefelsäure, Phenolschwefelsäure*]).

**p-Phenolsulfonsäure**, Hydrolyse d. Cu-Salzes II 767; Rk.: mit Phenylquecksilberhydroxyd I 1675; mit p-Carbäthoxybenzoylchlorid I 4534*; mit Acetylsalicylsäurechlorid I 4534*.

**$C_6H_6O_5N_2$ Dilacton d. 3.4-Dioxytetrahydrofurandicarbaminsäure**, Verss. zur Synth. I 2160.

**$C_6H_6O_5S$ Brenzcatechinsulfonsäure**, Heilmittel aus — u. Derivv., bes. Guajacolderivv., Diäthylaminsalz II 814*.

**Resorcinsulfonsäure**, Rk.: mit p-Oxybenzoesäurechlorid I 4534*; mit o-Oxybenzoyl-o-oxybenzoylchlorid I 4534*.

**Hydrochinonsulfonsäure**, Oxydat. I 1415; II 2159.

**$C_6H_6O_6N_6$ 1.3.5-Trinitro-2.4.6-triaminobenzol** II 4033.

**$C_6H_6O_6S_2$ m-Benzoldisulfonsäure**, Alkalischmelze I 1549*.

**p-Benzoldisulfonsäure**, mikrochem. Nachw. d. K-Salzes (Tüpfelrk.) II 3351.

**$C_6H_6O_7N_2$ 3.4-Dioxyfuran-2.5-dicarbaminsäure**, Diäthylester (F. 147°) I 2161.

**$C_6H_6O_7S_2$ Phenoldisulfonsäure**, Best. kleiner Mengen $HNO_3$ mittels — I 1484.

**$C_6H_6O_8S_2$ Brenzcatechindisulfonsäure**, Komplexverb. mit Diphenylbleioxyd (Heilwrkg. v. Pb-Verbb. beim Mäusecarcinom u. Kaninchentumor) I 1171; Sb-Na-Verb. s. *Neoantimosan* [*Fuadin*].

**Hydrochinon-2.5-disulfonsäure**, Konst., Rk. mit Cyclohexylamin I 3950; Oxydat. II 2159.

**$C_6H_6NCl$ [2-Pyridyl]-chlormethan** ($Kp._{10}$ 73—76°) I 353.

**o-Chloranilin**, Bldg. I 849; Dissoziat.-Konstante d. —-Ions in Formamid I 2136; Komplexverbb. mit Co" II 338; C-Alkylier. II 2752*; Rk.: mit 1.2-Dibromäthan II 1789; mit 2-Nitro-4-chlorphenylschwefelchlorid I 3134; mit Phenylcarbaminsäureäthylester II 1539; diazotiertes — s. unter *$C_6H_5ON_2Cl$*.

**m-Chloranilin**, Dissoziat.-Konstante d. —-Ions in Formamid I 2136; Komplexverbb. mit Co" II 338; Rk.: mit o-Chlorbenzoesäure I 4364; mit Phenylcarbaminsäureäthylester II 1539; diazotiertes — s. unter *$C_6H_5ON_2Cl$*.

**p-Chloranilin**, Bldg. I 849; UV-Absorpt. I 2355; Dissoziat.-Konstante d. —-Ions in Formamid I 2136; Komplexverbb. mit Co" II 338; Rk.: mit 1.2-Dibromäthan II 1790, 4309; mit o-, m- bzw. p-Nitrobenzylchlorid I 4091; mit

$C_6H_{10}N_2S$ **4-Methyl-5-aminoäthylthiazol** (Kp.7 103°) I 2868*.
$C_6H_{11}ON$ ***N*-Methyl-α-piperidon (1-Methyl-2-piperidon)**, Einw. d. Grignardreagenzes I 2601; Verwend. zur Herst. haltbarer, konz. wss. Lsgg. d. Cinchonaalkaloide II 2210*.
***N*-Äthylpyrrolidon** (Kp.20 107°) I 1421.
***N*-Methylaminoäthylidenaceton**, Ramanspektr. II 3736.
**Cyclohexanonoxim** (F. 87—88°), Darst., Red. I 2360; Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Hydrier. mit Raney-Ni II 1558.
**Imidocyclopropancarbonsäureäthylester** I 4089.
**β-Methyl-β-äthylacrylsäureamid** (F. 128—128,5° korr.) II 2391.
$C_6H_{11}ON_3$ **Äthylkreatinin** II 3455.
***n*-Propylcyanacethydrazid** I 2139.
$C_6H_{11}OCl$ **2-Chlor-4-äthoxybuten-(2)** (Kp.129 88 bis 89°) II 2597*.
**2-Methyl-1-chlorpentanon-(3)** (Kp.9 64°) I 576.
**Caproylchlorid (Capronsäurechlorid)**, Ramanspektr. II 1352; Alkoholysengeschwindigk. II 1774.
*sek.* **Butylacetylchlorid**, Rkk. II 1992.
$C_6H_{11}OBr$ **4-Brommethyltetrahydropyran** (Kp.17 85—86°), Darst., Eigg., Rk. mit KCN II 4191; Rk. mit Na-Malonester II 4193.
***o*-Bromcyclohexanol** (F. 27,5°) I 855.
$C_6H_{11}OJ$ **1-Jod-2-äthoxybuten-(3)** (Kp.15 64 bis 64,5°) I 1920.
$C_6H_{11}O_2N$ **Nitrosoisopropylaceton**, Absorpt.-Kurve, photochem. Verh. II 35.
**Isonitrosomethyl-*n*-butylketon**, Ramaneffekt, Konst. I 2133.
**Isonitrosomethylisobutylketon**, Ramaneffekt, Konst. I 2133.
**Isonitrosoäthylpropylketon**, Ramaneffekt, Konst. I 2133.
**β-Oxy-γ-äthoxybutyronitril** (Kp.10 137°) II 2683.
**Piperidin-4-carbonsäure**, Äthylester (Kp.1 74°) II 3747.
$C_6H_{11}O_2N_3$ **α-Azido-*n*-capronsäure** I 2142.
**α-Azidoisocapronsäure** I 2142.
$C_6H_{11}O_2Cl$ **2-Ch orbuten-(2)-al-(1)-dimethylacetal** (Kp.13 58°) I 3316.
**6-Chlorhexansäure,** Äthylester (Kp.15 107—108°) II 787.
**β.β-Methyläthyl-β-chlorpropionsäure**, Ester I 1942.
**Chlorbutylacetat** I 1015*.
**Chlorameisensäureisoamylester**, Rk. mit Allylamin I 131*.
**δ-Methoxyvaleriansäurechlorid** II 1774.
**γ-Äthoxybuttersäurechlorid** II 1774.
$C_6H_{11}O_2Br$ **α-Methyl-β-bromacroleindimethylacetal** I 5098.
**α-Brom-*n*-capronsäure** (Kp.9 131°), Darst. (Rk. mit $N_2H_4$-Hydrat) I 2141; (Rk. mit $SOCl_2$) II 1788; Rk.: mit $NH_3$ II 2983; d. Äthylesters mit $NaN_3$ I 2142.
**6-Bromhexansäure**, Äthylester (Kp.20-21 126 bis 127°) II 787.
**α-Bromisocapronsäure** (Kp.25 130°), Darst., Rk. mit $SOCl_2$ II 1788; Rk. mit $N_2H_4$-Hydrat I 2142.
**α-Bromdiäthylessigsäure**, HBr-Abspalt. I 4223.
**Buttersäure-β-bromäthylester** (Kp.760 190—193°) II 1178.
$C_6H_{11}O_3N$ ***N*-Acetonylsarkosin**, Äthylester (Kp.6 95—96° II 1810.
**Acetyl-α-aminoisobuttersäure**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.
$C_6H_{11}O_3Cl$ **1-Chlor-2-oxy-3-methylvaleriansäure**, Äthylester (Kp.18 112—115°) I 4357.
$C_6H_{11}O_4N$ **α-Aminoadipinsäure** II 991.
**Iminodipropionsäure** I 4558*.
**Methyliminoessigsäurepropionsäure** I 4558*.
**α-Oxyisovalerylcarbamidsäure** (F. 137—138°) II 2004.
$C_6H_{11}O_4N_3$ **Triglycin (Diglycylglycin, Glycylglycylglycin)**, potentiometr. Titrat. (Keto-Enol-Tautomerie) I 4799; Einfl. d. DE., Ionenstärke, Mol.-Größe, d. Wechselwrkg. zwischen Ionen u. Dipolen auf d. Verh. v. — in Lösungsmitteln I 3497; Rk. mit Ionen (Beziehh. zwischen Löslichk. u. Dipolmoment) I 2146; Helianthat d. Äthylesters (F. 215°) I 1132; Emulss. mit Oleinsäure I 1131; lymphagoge Wrkg. I 4820.
$C_6H_{11}O_{10}N_3$ **Pentaerythritmonomethyläthertrinitrat**, Verwend. I 1864.
$C_6H_{11}NS_2$ **Piperidyldithiocarbaminsäure (*N*-Pentamethylendithiocarbaminsäure)**, Rk. mit Cu·· II 747; Piperidin-Salz I 1551*; II 3456; (Rkk.) I 4359.
$C_6H_{11}ClS$ **Chlorbisäthylmercaptoäthylen** (Kp.20 135 bis 140°) II 1793.
$C_6H_{12}OCl_2$ **β.β′-Dichlorisopropyläther**, Rkk. I 2262*, 2263*.
$C_6H_{12}OS$ ***n*-Butylthioacetat** (Kp.760 163,4°) II 1557.
$C_6H_{12}OS_2$ **Amylxanthat,** Verwend. I 1528.
**Isoamylxanthogensäure**, Oxydat. d. K-Salzes II 375.
$C_6H_{12}OHg$ **Cyclohexylquecksilberhydroxyd (Cyclohexylmercurihydroxyd)**, Rkk. mit organ. Verbb. mit aktiviertem H-Atom II 1895*; Rk. d. Chlorids mit Alkylendiaminsulfit bzw. -thiosulfat I 4667*.
$C_6H_{12}OMg$ **Cyclohexylmagnesiumhydroxyd**, Grignard-Rkk. v. Halogeniden I 4096; Rk. d. Bromids: mit carbonatisierten Organo-Mg-Verbb. II 1182; mit Chloral I 72; mit Citronellal II 2363; mit Furfurol I 4095.
$C_6H_{12}O_2N_2$ **Oxaldiiminoäthyläther**, Rk. mit Hydrazinhydrat I 87.
$C_6H_{12}O_2N_6$ **Diacetyloxalhydrazidin** I 88.
$C_6H_{12}O_2Cl_2$ **Äthylenglykoldi-β-chloräthyläther (α.α′-Bis-[β-chloräthoxy]-äthan)** (Kp.2 80 bis 85°), Darst., Eigg., Löslichk. v. als Gefriermittel benutzten halogenierten KW-stoffen in — II 827; Rk. mit NaCNS II 1650*.
**2.3-Dichlorbutanaldimethylacetal** (Kp.13 86—90°) I 3315.
**Dichloracetal**, Darst. I2023*; Verwend. II 3066*.
$C_6H_{12}O_2Br_2$ **Glykoldi-[β-bromäthyl]-äther** (Kp.12 140°) II 980.
**α.β-Dibromisobutyraldehyddimethylacetal** (Kp.40 135—138°) I 5098.
**Dibromacetal**, Rkk. II 1996.
$C_6H_{12}O_2S$ **Propylmethylthetin** I 2763.
*sek.* **Propylmethylthetin** I 2763.
***n*-Butylthioglykolsäure**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
*sek.* **Butylthioglykolsäure**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
**Isobutylthioglykolsäure**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
*tert.* **Butylthioglykolsäure**, Rk.: mit $(CH_3)_2SO_4$ I 2763; mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
**(—)-α-Propylsulfidpropionsäure** II 1560.
*rac.* **α-Propylsulfidpropionsäure** (Kp.9 127,8 bis 128,8°) II 1560.
**(+)-α-Isopropylsulfidpropionsäure** II 1560.
**(—)-α-Isopropylsulfidpropionsäure** II 1560.
*rac.* **α-Isopropylsulfidpropionsäure** (Kp.9 120,8 bis 121,4°) II 1560.
$C_6H_{12}O_2Hg$ ***o*-Oxyhydroxymercuricyclohexan**, Arylier. d. Acetats (F. 112—113°) II 4182.
$C_6H_{12}O_3N_2$ **δ-Ureidovaleriansäure** (F. 179—180°), Löslichk. I 1131.
**Alanylalanin**, potentiometr. Titrat. (Keto-Enol-Tautomerie) I 4799; alkal. Hydrolyse v. *l*- — (beeinflussende Faktoren) I 332.
$C_6H_{12}O_3Cl_2$ **γ.γ′-Dichlor-β.β′-dioxydipropyläther**, Verwend. I 3397*.
$C_6H_{12}O_4N_2$ **Äthylendiaminodiessigsäure** I 4558*.
***dl*-Weinsäurebismethylamid (Weinsäure-*N.N′*-dimethyldiamid)** (F. 214°), Darst., Eigg. II 3741; (Nitrier., F.) I 2522.

**Mesoweinsäurebismethylamid** (F. 182—183°) II 3741.
*dl*-**Dimethoxysuccindiamid** (F. 268—272° Zers.) II 3741.

$C_6H_{12}O_4S$ (—)-*α*-**Propylsulfonpropionsäure** II 1561.
*rac.* *α*-**Propylsulfonpropionsäure** (F. 59,0—60,0°) II 1560.
(+)-*α*-**Isopropylsulfonpropionsäure** II 1561.
(—)-*α*-**Isopropylsulfonpropionsäure** II 1561.
*rac.* *α*-**Isopropylsulfonpropionsäure** (F. 104,5 bis 105,5°) II 1560.

$C_6H_{12}O_4S_2$ **2.6-Dimethyl-1.4-dithian-1.4-bisdioxyd** (F. 334°) II 3154.

$C_6H_{12}O_5S$ **Thioglucose**, Herst., therapeut. Verwend. v. Schwermetallkomplexverbb. II 1404*; Geschwindigk. d. Rk. mit Jodacetat bzw. Jodacetamid I 1172; Einfl. auf d. Hemm. d. Zellteil. v. Schizosaccharomyces II 2692; Aurothioglucose s. *Solganal B.*

$C_6H_{12}NCl_3$ **Tri-[*β*-chloräthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 131°) (Herst., Verwend.) I 4989*; (Rk. mit NaCNS) II 1650*.

$C_6H_{12}N_2S_3$ **Tetramethylthiurammonosulfid** (F. 103°), Darst., Eigg. I 430*; Verwend.: zur Bekämpf. v. Pilzschädigg. im Obstbau I 4285*; als Abwehrmittel gegen d. Japankäfer II 461.

$C_6H_{12}N_2S_4$ **Tetramethylthiuramdisulfid**, Verwend.: als Vulkanisat.-Beschleuniger II 1419*; zur Bekämpf. v. Pilzschädigg. im Obstbau I 4285*.

$C_6H_{12}N_2S_6$ **Tetramethylthiuramtetrasulfid**, Verwend. I 4285*.

$C_6H_{13}ON$ **3.4-Dimethylmetoxazintetrahydrid** (Kp.20 40—45°) I 1941.
**2.6 („3.5")-Dimethylmorpholin** (Kp. 145—150°), Darst., Hydrochlorid I 2262*; Verwend. I 3256*.
**2.2.3-(1.1.2")-Trimethyltetrahydrooxazol** (Kp. 75—76°) II 3604.
**2-Tetrahydro-*α*-furyläthylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**2-Tetrahydro-*β*-furyläthylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
*N*-**Äthyltetrahydro-*α*-furylamin**, Vulkanisat-Beschleuniger I 4301*.
*N*-**Methyltetrahydro-*α*-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**4-Piperidylcarbinol** (Kp.12 122°) II 3747.
*gewöhnl.* *o*-**Aminocyclohexanol**, Darst., Eigg. I 855; Herst. u. Verwend. v. Salzen II 1664*.
*cis*-*o*-**Aminocyclohexanol** (F. 65°) I 2260*.
*trans*-*o*-**Aminocyclohexanol** (F. 72—73°) I 2260*.
*m*-**Aminocyclohexanol** (F. 73°), Darst., Eigg., Verwend., Hydrochlorid I 2260*; Methylier. I 662*; Kondensat.: mit aliphat. Carbonsäurehalogeniden II 862*; mit Stearinsäurechlorid II 1898*.
*cis*-*p*-**Aminocyclohexanol** (F. 78—80°) I 2260*.
*trans*-*p*-**Aminocyclohexanol** (F. 110—111°) I 2260*.
**1.2-Dimethyl-5-oxypyrrolidin**, Rkk. II 779.
*α*-**Aminoisocapronaldehyd**, Rkk. II 2346.
**Diacetonamin** I 337.
**Dimethylamino-(1 -butanon-(3)**, Rk. mit Nitromethan I 3958.
**Methylisobutylketonoxim**, Ultrarotabsorpt. (Konst.) I 567.
*α*-*n*-**Propylpropionsäureamid** I 2950.
**Diäthylessigsäureamid** (F. 112°) I 4223.
*tert.* **Butylessigsäureamid**, N-Substitut.-Prodd. I 2024*.
*N*-**Methylvaleriansäureamid** (Kp.90 169,0°) I 3131.
*N*-**Acetylbutylamin**, Infrarot- u. Ramanspektr. II 366.
*n*-**Buttersäuredimethylamid** (Kp.100 124,5°) I 3946.
*N.N*-**Diäthylacetamid (Acetyldiäthylamin)**, Vers. d. Kondensat. mit Acetophenon I 3790; Verwend. I 3440*.

$C_6H_{13}OCl$ **3-Chlor-2.3-dimethylbutanol-(2)** II 2155.
**[Chlormethyl]-isoamyläther** (Kp.24 55,6°) II 372.

$C_6H_{13}OBr$ *δ*-**Äthoxybutylbromid** (Kp.169°) II 1208.

$C_6H_{13}O_2N$ (s. *Isoleucin*; *Leucin* [*α-Aminoisocapronsäure, α-Aminoisohexansäure*]).
**Norleucin** (*α*-**Amino-*n*-capronsäure**) (F. 273 bis 274°), Isolier. v. *l* (+)- — aus Hefeeiweißhydrolysaten II 236; Darst., Eigg., Derivv. I 2142; (v. d-—) II 2983; Oberflächenaktivität, Adsorbierbark. an Kohle II 4306; Bezieh. zum Wachstum I 2622; Mikroskopie d. Cu-Salzes II 2223.
**6(„5")-Aminocapronsäure**, Polymerisat. I 3874*; Verwend. II 3842*, 3985*.
**Butylaminoessigsäure**, Verwend. I 3897*.
**Aminoessigsäure-*n*-butylester**, Ramanspektr. II 956.
*N*-*β*-**Oxyäthylbuttersäureamid** (Kp.1—1,5 155 bis 162°) I 3132.
*l*-**Leucinsäureamid** (F. 84—85° korr.), Darst., Eigg. I 337; (katalyt. Hydrier.) II 563.
*n*-**Amylurethan**, F. II 2153.
**Isoamylurethan (Isoamylcarbamat)**, Einfl. auf Dehydrogenasesysteme aus Samen v. Pisum sativum u. Cucumis sativus I 3351; Verwend. II 3108*.
**Alaninbetain (Propiobetain)** s. unter *$C_6H_{15}O_3N$*.
**Trimethylpropiobetain** s. unter *$C_6H_{15}O_3N$*.

$C_6H_{13}O_2Cl$ **Propoxychlorpropanol** (Kp.13 89°) I 868.
**Chloracetal**, Darst. I 2023*; Rk. mit Thiophenol II 2522.

$C_6H_{13}O_2Br$ **2-Bromäthylglykoläthyläther** (Kp.33 100—101°) I 2953.
**2-Methyl-2-brompropanaldimethylacetal** (*α*-**Bromisobutyraldehyddimethylacetal**) (Kp. 161°), Darst. I 3316; (HBr-Abspalt.) I 5098.
**Bromacetal**, Darst. I 2023*; (Rk. mit $C_6H_5ONa$) II 2683.

$C_6H_{13}O_3N$ **Morpholinäthanoloxyd**, Rkk. II 475*.

$C_6H_{13}O_3N_3$ (s. *Citrullin* [*δ-Carbamidoornithin*]).
**Nitroso-*α*-hydrazino-*n*-capronsäure**, Äthylester I 2142.
**Nitroso-*α*-hydrazinoisocapronsäure**, Äthylester (F. 25—28°) I 2142.
**Carbonamid-*α*-hydrazinoisovaleriansäure**, Ester I 2141.

$C_6H_{13}O_5N$ **Glucosamin**, Konfigurat. II 963; — als Kohlenhydratanteil d. Seroglykoids II 4059; Geh. im Blutserum bei Gesunden u. Pneumoniekranken II 2385; Herst. aus Chitin, Eigg., Verwend. I 2470; Bldg. bei d. Hydrolyse v. Heparin I 3650; Red. d. Hydrochlorids II 1373; Oxydat. II 2158; Umfang d. Glucolyse im Hühnerembryo II 3910.
**Rhamnoseoxim**, katalyt. Red. II 1004.
**Methyliminodiessigsäuremethylhydroxyd**, Salze II 1810.

$C_6H_{13}O_5N_3$ *d*-**Xylosesemicarbazon**, Acetylier. II 4180.

$C_6H_{13}O_6N$ **Chondrosaminsäure**, Konfigurat., Kupfersalze, Rotat.-Dispers. II 963.
**Glucosaminsäure**, Abbau, Konfigurat.; Kupfersalze, Rotat.-Dispers. II 963.

$C_6H_{13}O_9P$ (s. *Hexosephosphorsäuren*).
**Inositmonophosphorsäure**, Vork. v. —-Ester im komplementbindenden Lipoidhapten d. Tuberkelbacillus II 1835.
*d*-**Glucose-6-phosphorsäure**, vergleichende Unters. d. Oxydierbark. v. — u. Glucose I 3637; Lactosesynth. in vitro aus — durch Schnitzel v. akt. Milchdrüse I 4644; Förder. d. Atmung v. Gehirnschnitten II 2201; Ca-Salz (Durchblut. d. Niere mit —, Hydrolyse durch Extrakt v. Niere u. v. tuberkulösem Lymphom) II 3615; Charakterisier. I 1706.
**Robison-Ester**, Verbrenn. durch Triphosphopyridinnucleotid II 3329; Einfl. auf d. Oxalessigsäurered. d. Gewebes II 1395.
*d*-**Galaktose-6-phosphorsäure**, Lactosesynth. in vitro aus — durch Schnitzel v. akt. Milchdrüse I 4644.

*d*-**Fructose-1-phosphorsäure**, Wärmetön. für d. enzymat. Synth. **I** 4245.
*d*-**Fructose-6-phosphorsäure**, Lactosesynth. in vitro aus — durch Schnitzel v. akt. Milchdrüse **I** 4644; Abbau zu d-Arabonsäure-5-phosphorsäure **I** 3637; Ca-Salz s. auch *Yatoconin*.
*d*-**Sorbose-1-phosphorsäure**, Wärmetön. für d. enzymat. Synth. **I** 4245.

$C_6H_{13}O_{10}P$ **Phosphohexonsäure**, Art d. Zers. durch Lebedew-Saft (Erwider.) **II** 3329.
**Phosphogluconsäure**, Vergär. **I** 908.

$C_6H_{13}NBr_2$ **Di-γ-brompropylamin**, Bromhydrat (F. 199°) **II** 1359.

$C_6H_{13}NS$ *N*-**Isoamylthioformamid** (Kp.10 143 bis 146°) **I** 4796.

$C_6H_{13}ClS$ **1-Methylthiol-2-chlorpentan** (Kp.20 84 bis 86°) **II** 3154.

$C_6H_{14}OS$ **1-Methylthiolpentanol-(2)** (Kp.18 90°) **II** 3154.

$C_6H_{14}OHg$ **Hexylmercurihydroxyd**, Rkk. d. Chlorids **I** 4667*.

$C_6H_{14}O_2N_2$ (s. *Lysin*).
*α*-**Hydrazino-*n*-capronsäure** (F. 199—201°) **I** 2141.
*α*-**Hydrazinoisocapronsäure** (F. 228°) **I** 2142.

$C_6H_{14}O_2N_4$ s. *Arginin*.

$C_6H_{14}O_2S_2$ *β*-**Mercaptoäthoxymercaptoäthyläther**, Verwend. **II** 1678*, 4397*.
**Propylthiosulfit**, Parachormess. **II** 3448.

$C_6H_{14}O_3S_2$ **1-Methylthiolpentan-2-sulfonsäure**, Na-Salz **II** 3154.

$C_6H_{14}O_3Hg$ *β*-**Hydroxymercuriäthylenglykoldiäthyläther**, Acetat **II** 3349*.

$C_6H_{14}O_4S$ (*s. Schwefelsäure-Diisopropylester* [*Diisopropylsulfat*]; *Schwefelsäure-Dipropylester*).
**Thiodiglycerin**, Rkk. **II** 1084*.
**2-Methyl-1-pentanolschwefelsäureester**, Verwend. **II** 1451*.
**4-Methyl-1-pentanolschwefelsäureester**, Verwend. **II** 1451*.
**3-Methyl-2-pentanolschwefelsäureester**, Verwend. **II** 1451*.
**2-Methyl-3-pentanolschwefelsäureester**, Verwend. **II** 1451*.

$C_6H_{14}O_4S_2$ **1-Methylsulfonpentan-2-sulfinsäure**, Na-Salz **II** 3154.

$C_6H_{14}O_5S_2$ **1-Methylsulfonpentan-2-sulfonsäure**, Na-Salz **II** 3154.

$C_6H_{14}O_6S_3$ **Trithioglyceryltrimethylsulfon** (F. 206°) **I** 4629.

$C_6H_{14}O_{12}P_2$ **Hexosediphosphorsäure (Hexosediphosphat)**, Verbrenn.-Wärme d. Ca-Salzes **I** 3638; Hydrolyse d. Na-Salzes durch Phosphatasen verschied. Herkunft **II** 1593; Spalt. durch Pflanzenphosphatasen **I** 3352; Dephosphorylier. bei d. alkoh. Gär. **I** 907; Umsetz. mit Hefe (Darst. d. Glycerinsäurephosphorsäure u. d. Glycerinphosphorsäure) **I** 2794; Aufheb. d. Fluoridhemm. in lebender Oberhefe durch Adenylsäure **I** 3162; Wrkg. v. Cyanid u. Pyrophosphat auf —-Dehydrogenase **II** 2020; —-Stoffwechsel v. Extrakten aus n. Gewebe **II** 3912; Bldg.: im Froschmuskel (Mechanismus) **II** 1398; aus Hexosemonophosphat im autolysierten co-fermentfreien Muskelextrakt **I** 652; zwei Wege d. Phosphorylier. d. Glucose zu — in intakten Erythrocyten d. Menschen **I** 1717; Abbau im Hühnerembryo **II** 3911; Verteil. d. säurelösl. P in Hühnerembryo **II** 3911; Einfl. auf d. Wrkg. v. dl-Glycerinaldehyd auf d. Glucolyse im Hühnerembryo **II** 3912; Syst. —-Brenztraubensäure (Rolle d. Cozymase) **I** 4651; Unters. d. Dismutat. zwischen Brenztraubensäure u. — **II** 102; Verlauf d. Bldg. v. Milchsäure aus Hexosediphosphat **II** 3912; Einfl.: auf d. Phosphorylier. d. Adenylsäure im Hämolysat d. roten Pferdeblutkörperchen **II** 2028; auf d. Oxalessigsäurered. d. Gewebe **II** 1395; Einw. v. Tumorgewebe auf — (Spalt. in Triosephosphorsäure) **I** 634; Vork., Entsteh., Abbau u. Umsetz. bei d. Tumorglykolyse **II** 238. Best. d. Brenztraubensäure im Muskel bei Ggw. v. — **II** 446.
*gewöhnl.* **Fructosediphosphorsäure**, Vork. in Bananen **I** 2618.
**Fructose-1.6-diphosphat**, Lactosesynth. in vitro aus — durch Schnitzel v. akt. Milchdrüse **I** 4644.

$C_6H_{14}NCl$ **Butylchloräthylamin**, Hydrobromid **II** 3233*.
**3-Dimethylamino-1-chlorbutan** (Kp.14 55°) **I** 2773.
**Chloräthyldiäthylamin (2-Chlor-1-diäthylaminoäthan)**, Herst. **II** 3953*; Rk. mit Aryl-Na-Verbb. **II** 1082*.

$C_6H_{14}NBr$ *γ*-**Brompropyl-*n*-propylamin** (Kp.3 37 bis 38°) **II** 2156.
**1-Brom-2.2-dimethyl-3-methylaminopropan**, Bromhydrat (F. 181°) **I** 2773.
**Diäthylbromäthylamin**, Rkk. d. Hydrobromids **II** 3078*.

$C_6H_{14}NJ$ **1-Jod-2-aminohexan**, Hydrier. **II** 2983.
*N*-**Butyljodäthylamin**, Hydrojodid (F. 146°) **I** 2023*; **II** 3233*.

$C_6H_{14}J_2Sn$ **Dipropylzinndijodid** (Kp.10 166—167°) **II** 4178.

$C_6H_{14}S_2Hg$ **Quecksilberdi-*n*-propylmercaptid** (F. 65—66°) **II** 1595.

$C_6H_{15}ON$ **Norleucinol (1-Oxy-2-aminohexan)** **II** 2983.
*β*-**Methylamino-*α.α*-dimethylpropylalkohol**, Rk. mit HBr **I** 2773.
**1-Dimethylaminobutan-1-ol**, Rk. mit Ephedrin **I** 2405*.
**3-Dimethylaminobutanol-(1)** (Kp.20 81°), Darst. **I** 1941; Rk. mit $SOCl_2$ **I** 2773.
**Diäthylaminoäthanol (Äthanoldiäthylamin)**, Einw. v. $SOCl_2$ **II** 3953*; Rk.: mit Diphenylketen **I** 662*; mit Ephedrin **I** 2405*; Verwend. d. —-Salzes d. 3-Acetylamino-4-oxyphenylarsensäure in Syntarsol-Ampullen **II** 2397.
**Allyltrimethylammoniumhydroxyd**, katalyt. Hydrier. d. Jodids **I** 844; Verwend. zum Lösen v. Cellulose **II** 323*.
**Dimethyl-[*α*-methyltrimethylen]-ammoniumhydroxyd**, Salze **I** 2773.

$C_6H_{15}OTl$ **Dipropylthalliumhydroxyd**, Rk. mit Diketonen **II** 2339.

$C_6H_{15}O_2N$ **Dipropandiolamin**, Rkk. **II** 863*.
**Diäthylaminoäthanoloxyd** **II** 475*.

$C_6H_{15}O_2N_3$ **Diäthylentriaminomonoessigsäure** **I** 4558*.

$C_6H_{15}O_3N$ **Triäthanolamin (Triäthylolamin)**, Übersicht d. Literatur u. Patente **I** 3408; dielektr. Eigg. v. Disperss. in —-halt. Lsg. **II** 2648; Oberflächenausbreit. u. Oberflächenlsg. v. positiv adsorbiertem — auf W. **II** 540; Durchlässigk. v. künstl. selektiven Membranen (Polykondensat aus Phthalsäure + —) **I** 1649; Chlorier. **I** 4989*; doppelte Umsetz.-Rk. zwischen —-Seife u. NaCl **I** 4775; Phosphormolybdate u. Phosphorwolframat d.— **I** 554; Rk. mit Lauroylchlorid **I** 754; Salz mit Diguajacolphosphorsäure (F. 100°) **I** 930*; keimtötende Wrkg. v. —-Seifen **II** 3345; einige empfohlene Anwendd. d. — **I** 924; Absorpt. v. $CO_2$ mit Hilfe v. — **I** 2225; Verwend.: für elektrolyt. Kondensator (Elektrolyt aus Seifen, bes. Stearat, Linoleat u. Palmitat, v. Triäthanolammonium) **II** 1636*; (Elektrolyt aus Misch. v. Borsäure, Sucrose u. Triäthanolamin) **II** 1636*; zum Abdichten v. elektr. Akkumulatoren **II** 2879*; als Zusatz zu Portlandzement **I** 1231; Bremsfl. aus Fuselöl bes. Isoamylalkohol u. — **II** 1863*; Verwend.: v. —-Stearat als Emulgiermittel **II** 2602; v. —-Salzen v. Mineralölsulfonsäuren als Emulgatoren zur Herst. v. Öl-in-W.-Emulss. **I** 2419*; v. —-Seifen als

alkalifreie Waschmittel I 5076; zur Herst. v. wasserhalt. Heilsalben I 660; v. — u. —-Salzen zur Herst. v. Mattcremes mit Perlglanz I 4874; v. —-Stearat u. -Oleat in Haarfestlegecremes II 2439; zur Herst. eines Metol-Pyrogallolfeinkornentwicklers II 2631; zur Herst. v. Eisfarben I 2461*; für Phthalocyanine II 2905*; zur Verhüt. d. Eisenfleckenbldg. auf Flaschenkapseln aus Cellulosehydrat II 1485*.
Charakterisier. u. Best. I 943; Schnellbest. II 823; —-Molybdat als Reagens zur Trenn. d. $H_3PO_4$ v. d. $H_3AsO_4$ I 938.

*d*-*α*-**Dimethylaminopropionsäuremethylhydroxyd**, Äthylesterbromid (F. 130—131°) II 46.
(—)-**Propiobetain** (*l*-*α*-**Dimethylaminopropionsäuremethylhydroxyd**), Äthylesterjodid (F. 130—131°) II 46.
*dl*-**Alaninbetain (Betain aus** *dl*-*α*-**Brompropionsäure)**, Chloroaurat (Zers. 240°) II 236, 962.
**Trimethylammoniumpropionsäure (Trimethylpropiobetain)**, Methansulfonat (F. 152—153°) I 2957.

$C_6H_{15}O_3P$ (s. *Phosphorige Säure-Diisopropylester* [*Diisopropylphosphit*]; *Phosphorige Säure-Di-n-propylester* [*Di-n-propylphosphit*]).
*akt.* *α*-**Trimethylphosphoniumhydroxydpropionsäure**, Äthylesterbromid II 47.
*rac.* *α*-**Trimethylphosphoniumhydroxydpropionsäure**, Äthylesterbromid (F. 124—125°) II 47.

$C_6H_{15}O_3B$ s. *Borsäure-Triäthylester.*

$C_6H_{15}O_4N$ *l*-**Rhamnamin**, Oxalat (F. 167—168°) II 1004.
**Triäthanolaminoxyd**, Rkk. II 475*.

$C_6H_{15}O_5N$ **Glucosaminol** (F. 131—132°) II 1373.
**Glucamin**, Verwend. v. — u. Derivv. I 3086*.

$C_6H_{15}NS$ *β*-**Mercaptoäthyldiäthylamin**, Rkk. I 384*.

$C_6H_{15}N_2Br$ *β*-**Bromäthylputrescin**, Dibromhydrat (F. 197°) II 1359.

$C_6H_{16}OS$ **Triäthylsulfoniumhydroxyd**, Borfluorid (F. 105,5°) I 3313.

$C_6H_{16}OPb$ **Triäthylbleihydroxyd**, Leitfähigk. d. Bromids u. Nitrats (Konst.) I 4761; Verwend. d. Thiocyanooleats als Insekticid I 1766*.

$C_6H_{16}OSe$ **Triäthylseleniumhydroxyd**, Bromid II 47.

$C_6H_{16}OSn$ **Triäthylzinnhydroxyd**, Leitfähigk. d. Bromids (Konst.) I 4761.

$C_6H_{16}O_3N_2$ s. *Lentin* [*Doryl, Carbaminoylcholin-(chlorid)*].

$C_6H_{16}O_3S$ **Äthylbis-[*β*-oxyäthyl]-sulfoniumhydroxyd**, Bromid II 1083*.

$C_6H_{16}O_4N_2$ *d*-**Manninotetraoxyhexylen**-*ω.ω'*-**diamin**, Hydrochlorid (F. 136—137°) II 214.

$C_6H_{16}O_4Si$ **Triäthoxysiliciumhydroxyd**, Rk. d. Chlorids mit Milchsäureäthylester I 2817*.

$C_6H_{17}ON$ **Propyltrimethylammoniumhydroxyd**, Bldg. d. Jodids I 844; pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; Verstärk. d. Acetylcholinwrkg. I 4821; Verwend. zum Lösen v. Cellulose II 323*.
**Dimethyldiäthylammoniumhydroxyd**, Bldg. d. Jodids I 2378; pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913.

$C_6H_{17}O_2N$ (s. *Neosin*).
*γ*-**Homocholin**, pharmakol. Wrkg. d. Acetylderivv. (Oberflächenaktivität) II 804.
*α*-**Methylcholin**, Permanganatoxydat. II 373.
*β*-**Methylcholin**, Permanganatoxydat. II 373.

$C_6H_{17}O_3N$ **Trimethyl-*β.γ*-dioxypropylammoniumhydroxyd**, Verh. gegen koll. $Fe(OH)_3$ u. $Cu(OH)_2$ I 4617.

$C_6H_{18}O_{24}P_6$ s. *Phytin* [*Inosithexaphosphorsäure*, „*Inositphosphorsäure*"].

$C_6ONCl_5$ **Tetrachlorisonicotinsäurechlorid**, Einw. v. HJ I 3149.

$C_6O_6N_3Cl_3$ **1.3.5-Trichlor-2.4.6-trinitrobenzol**, Hydrolyse II 4033.

— 6 IV —

$C_6HONCl_4$ **3.4.5-Trichlorpyridin-2-carbonsäurechlorid** (Kp.12 135—136°) I 3148.

$C_6HO_2NCl_4$ **3.4.5-Trichlor-6-oxypyridin-2-carbonsäurechlorid** I 3148.

$C_6H_2ONCl_3$ **3.5-Dichlorpyridin-2-carbonsäurechlorid** I 3148.
**2.6-Dichlorisonicotinsäurechlorid**, Red. I 581.

$C_6H_2O_2NCl_3$ **3.4.5-Trichlorpyridin-2-carbonsäure** (F. 161°) I 3148.

$C_6H_2O_2N_2S$ **Phenylendiazosulfidchinon-(4.7)** (F. 132°) I 2165.

$C_6H_2O_2Cl_4S$ **2.4.5-Trichlorbenzol-1-sulfochlorid**, Verwend. II 1447*.

$C_6H_2O_3NCl_3$ **3.4.5-Trichlor-6-oxypyridin-2-carbonsäure** (F. 238° Zers.) I 3148.

$C_6H_2O_4N_2Cl_2$ **1.3-Dichlor-2.4-dinitrobenzol**, Rkk. II 2354.
**1.3(1.5)-Dichlor-4.6(2.4)-dinitrobenzol**, Rkk. II 216, 964.

$C_6H_2O_4Cl_4S_2$ **1.2-Dichlorbenzol-4.6-disulfochlorid** (F. 110—111°), Verwend. II 1446*.

$C_6H_2O_6N_3Cl$ **Pikrylchlorid**, Einw. v. Cu-Pulver II 2831; Leitfähigk. in Nitrobenzol bzw. Pyridin I 2577; Rk.: mit Benzylamin bzw. 4-Nitrobenzylamin I 4090; mit Aminopyridinen u. Aminoisochinolinen II 2998; mit Äthylendiamin II 1789; mit Methylhydrazin bzw. Hydrazin I 1414; mit 2-Amino-3-oxypyridin I 3634; Farbrkk. mit Phenacylpyridiniumenolbetainen II 2354.

$C_6H_3ON_2Cl_3$ **3.4.5-Trichlorpyridin-2-carbonsäureamid** (F. 185°) I 3148.

$C_6H_3O_2NCl_2$ **1.2-Dichlor-4-nitrobenzol**, Rk.: mit Äthylendiamin II 1790; mit p-Thiokresol II 215.
**2.4-Dichlor-1-nitrobenzol**, Verwend. I 5056*.
**1.4-Dichlor-2-nitrobenzol** (*o*-**Nitro-*p*-dichlorbenzol**), Rk.: mit Äthylendiamin II 1790; mit Methylhydrazin II 51; Einw. v. Methanol (Überführ. in o- u. p-Dichlorbenzol) I 4427*; Rk. mit p-Tolylsulfinsäure II 215.
**3.5-Dichlorpyridin-2-carbonsäure** (F. 152°) I 3148.
**3.5-Dichlorpyridin-4-carbonsäure** (F. 223—224°) I 3149.

$C_6H_3O_2NBr_2$ **1.4-Dibrom-2-nitrobenzol (1-Nitro-2.5-dibrombenzol)**, Rk.: mit Piperidin bzw. Phenylthiosemicarbazid I 2765; mit Äthylendiamin II 1790; mit $N_2H_4$-Hydrat I 2765; mit Methylhydrazin II 51.
**1.2-Dibrom-4-nitrobenzol**, Rk. mit Äthylendiamin II 1790.
**3.5-Dibrompyridin-2-carbonsäure** (F. 144—145°) I 3148.

$C_6H_3O_2NF_2$ **2.4-Difluornitrobenzol**, Verwend. I 3261*.

$C_6H_3O_2NS$ **Thiophen-2.3-dicarbonsäureimid** (F. 204°) II 2168.

$C_6H_3O_2N_2Cl_3$ **2.4.6-Trichlor-*m*-nitranilin** (F. 98°) I 3479.

$C_6H_3O_2N_3S$ **4-Nitrophenylendiazosulfid** (F. 95°) I 2164.

$C_6H_3O_2Cl_3S$ **1.2(3.4)-Dichlorbenzol-4(1)-sulfochlorid**, Verwend. II 1446*.

$C_6H_3O_3NCl_2$ **3.5-Dichlor-4-oxypicolinsäure**, Chlorier. I 3148.

$C_6H_3O_3NBr_2$ **4.6-Dibrom-2-nitrophenol** II 565.
**2.6-Dibrom-4-nitrophenol** II 565.
**4-Oxy-3.5-dibrompicolinsäure**, Chlorier. I 3148.

$C_6H_3O_3NJ_2$ **2.6-Dijod-4-nitrophenol** (F. 153—154°) I 2363.
**3.5-Dijod-4-oxypicolinsäure**, Chlorier. I 3148.

$C_6H_3O_4N_2Cl$ **1-Chlor-2.3-dinitrobenzol**, Red. I 3627.
**1-Chlor-2.4-dinitrobenzol (1.3-Dinitro-4-chlorbenzol)** (F. 51°), Darst., Eigg., Rkk. II 964; Vgl. d. Rk.-Fähigk. d. Cl mit 1.2.4-Chlordinitronaphthalin (1.3-Dinitro-4-chlornaphthalin) II 3316, 3318; Überführ. in 4-Nitro-2-aminoanisol II 140*; Rk.: mit Aminen

(Rk.-Fähigk.) I 3147; mit Äthylendiamin II 1789; mit 4-Nitrobenzylamin I 4090; mit 2.3-Naphthylendiamin II 572; mit Methylhydrazin I 1414; mit Aminophenolen I 3629; mit Hydrochinon II 381; mit 6.7-Dimethoxyisochinolin I 4102; mit Na-Mercaptiden I 1957; mit Thiophenolkalium I 3955; mit Phenacylpyridiniumenolbetain II 2354; serolog. u. allerg. Rkk. mit — I 3501; Verwend. für Farbstoffe I 5056*, 5057*.
Best. d. Gemisches mit 2.6-Dinitrochlorbenzol in d. Luft I 3523; Verwend. zur Morphinbest. (Modifikat.) II 3487.

**1-Chlor-2.6-dinitrobenzol** (F. 87—88°), Darst., Eigg., Red. I 3627; Best. d. Gemisches mit 2.4-Dinitrochlorbenzol in d. Luft I 3523.

**1-Chlor-3.4-dinitrobenzol**, Rk.: mit Aminen I 2148; mit Äthylendiamin II 4308; mit Hydrazinhydrat II 51.

**x.x-Dinitrochlorbenzol**, Gewinn. aus d. Abfallsäuren II 513*; Kondensat. mit Alkyleniminen II 1665*.

**$C_6H_3O_4N_2Br$ 2.4-Dinitrobrombenzol**, Rk. mit Benzylamin I 4090; Verwend. I 3260*.

**1-Brom-3.4-dinitrobenzol**, Rk.-Fähigk. d. 3-ständ. $NO_2$-Gruppe I 2765; Rk.: mit Äthylendiamin II 4308; mit Hydrazinhydrat II 52.

**$C_6H_3O_4N_2J$ 2.4-Dinitrojodbenzol** I 2363.

**2-Jod-1.4-dinitrobenzol**, Oxydat. I 2364.

**$C_6H_3O_4N_2F$ 1-Fluor-3.5-dinitrobenzol**, Red. II 2673; Einw. v. Na-Methylat u. $NH_3$ I 332.

**$C_6H_3O_4Cl_3S_2$ 1-Chlorbenzol-3.4-disulfonylchlorid** (F. 82—83°) II 2160.

**$C_6H_3O_5N_2Cl$ 3-Chlor-4.6-dinitrophenol** I 1930.

**4-Chlor-2.6-dinitrophenol** (F. 81°) I 4091; II 1790.

**x-Chlordinitrophenol**, Beziehh. zwischen Grundumsatz u. Körpergewicht bei —-Verabreich. I 4661.

**$C_6H_3O_5N_2Br$ 3-Brom-4.6-dinitrophenol** I 1930.

**4-Brom-2.6-dinitrophenol** (F. 76°) I 4091; II 1790.

**x-Bromdinitrophenol**, Beziehh. zwischen Grundumsatz u. Körpergewicht bei —-Verabreich. I 4661.

**$C_6H_3O_5N_2J$ 2.4-Dinitro-6-jodphenol** (F. 107°) I 2363.

**x-Joddinitrophenol**, Beziehh. zwischen Grundumsatz u. Körpergewicht bei —-Verabreich. I 4661.

**$C_6H_3O_5N_2F$ 3-Fluor-4.6-dinitrophenol** I 1930.

**$C_6H_3O_6N_2J$ 1-Jodo-2.4-dinitrobenzol** (F. 95—100°) I 2363.

**2-Jodo-1.4-dinitrobenzol** I 2364.

**$C_6H_4ON_2Cl_2$ 2.4-Dichlorbenzoldiazoniumhydroxyd (diazotiertes 2.4-Dichloranilin)**, Verseif. d. Cyanids I 4496; Rk. d. Cyanids mit Hydroxylamin I 4495; Kuppl. mit 3-Propylphenol II 379.

**diazotiertes 2.5-Dichloranilin**, Verwend. II 863*.

**$C_6H_4ON_2Br_2$ 3.5-Dibrompyridin-2-carbonsäureamid** (F. 172°) I 3148.

**$C_6H_4ON_2S$ 4-Oxyphenylendiazosulfid** (F. 235°) I 2164.

**Thienyl-2-diazomethylketon** II 4390*.

**$C_6H_4ON_3Cl$ 6-Chlorbenzazimidol** II 50.

**$C_6H_4ON_3Br$ 1-Oxy-6-bromaziminobenzol** (F. 188 bis 190° Zers.) I 2765.

**3-Oxy-6-bromaziminobenzol** (F. 201,5—202,5° unter Explosion) I 2765.

**$C_6H_4O_2NCl$ *o*-Chlornitrobenzol**, Herst., fraktionierte Dest. II 2434; Dipolmoment I 3287; dielektr. Polarisat. im fl. Zustand II 760; Einw. v. Cu-Bronze I 3340; Red. mit Sn-Oxydulnatron I 849; Rk.: mit Äthylendiamin II 1789; mit Methylhydrazin II 51; mit Methanol I 1549*, 4427*; mit Colamin I 618; mit Guajakolkalium I 2153; mit K-Thiophenolat II 2173; Umsetz. zu Isoalloxazinabkömmlingen I 3022*; Verwend. für Farbstoffe I 5056*.

***m*-Chlornitrobenzol**, Herst., fraktionierte Dest. II 2434; Dipolmoment I 3287; dielektr. Polarisat. v. fl. — II 760; Red.: mit Sn-Oxydulnatron I 849; mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913.

***p*-Chlornitrobenzol**, Herst., fraktionierte Dest. II 2434; dielektr. Polarisat. im fl. Zustand II 760; Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ II 756; Red.: mit Sn-Oxydulnatron I 849; mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Aminier. durch Ammonolyse (Einfl. d. $NH_3$-Konz.) I 4352; Rk.: mit Äthylendiamin II 1789; mit Benzylamin I 4091; mit Methylhydrazin II 51; Wrkg. durch d. Haut II 4360.

**x-Nitrochlorbenzol** I 4090.

**2-Chlor-4-nitrosophenol**, Absorpt.-Spektr. (Tautomerie) II 955.

**3-Chlor-4-nitrosophenol**, Absorpt.-Spektr. (Tautomerie) II 955.

**2-Chlorbenzochinonoxim**, Absorpt.-Spektr. (Tautomerie) II 955.

**3-Chlorbenzochinonoxim**, Absorpt.-Spektr. (Tautomerie) II 955.

**4-Chlorpicolinsäure**, Hydrolyse I 3148.

**$C_6H_4O_2NBr$ 2-Bromnitrobenzol**, Rkk. I 384*.

***m*-Nitrobrombenzol**, Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Rk. mit Guajakolkalium I 2152.

***p*-Nitrobrombenzol**, Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; elektrolyt. Hydrier. I 4632; Rk.-Fähigk. gegen Amine I 3147.

**3-Brom-4-nitrosophenol**, Absorpt.-Spektr. (Tautomerie) II 955.

**3-Brombenzochinonoxim**, Absorpt.-Spektr. (Tautomerie) II 955.

**$C_6H_4O_2NJ$ *o*-Jodnitrobenzol**, Einw. v. Cu-Pulver I 3792; Kondensat. mit 4-Nitro-2-jodtoluol I 2370; Rk. mit o-Jodbenzoesäureäthylester I 76.

***m*-Nitrojodbenzol**, Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913.

***p*-Nitrojodbenzol**, Bldg. I 2363; Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Verh. gegen NaJ I 3620.

**3-Jod-4-nitrosophenol**, Absorpt.-Spektr. (Tautomerie) II 955.

**3-Jodbenzochinonoxim**, Absorpt.-Spektr. (Tautomerie) II 955.

**3-Jodpyridin-2-carbonsäure** (F. 137—138°) I 3149.

**$C_6H_4O_2NF$ *m*-Nitrofluorbenzol**, Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913.

***p*-Nitrofluorbenzol** Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913.

**$C_6H_4O_2N_2Cl_2$ 4.6-Dichlor-*o*-nitranilin** (F. 101°) I 3479.

**2.6-Dichlor-4-nitroanilin** („**o-Dichlor-*p*-nitranilin**") (F. 191°), Darst., Red. I 3479; Diazotier. I 333.

**$C_6H_4O_2N_2Br_2$ 4.6-Dibrom-2-nitroanilin**, Diazotier. I 333.

***p*-Nitro-2.6-dibromanilin**, UV-Absorpt. I 2355.

**$C_6H_4O_2N_2S$ 4.7-Dioxyphenylendiazosulfid** (F. 233°) I 2165.

**5.6-Dioxyphenylendiazosulfid** (F. 249° Zers.) I 2165.

**$C_6H_4O_2Cl_2S$ 2.5-Dichlorphenylsulfinsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 201.

***p*-Chlorbenzolchlorsulfit** I 720*.

**$C_6H_4O_2J_2S$ 3.4-Dijod-2-thiotolen-5-carbonsäure** (F. 236° Zers.) I 3335.

**$C_6H_4O_3NCl$ 3-Chlor-4-nitrophenol** I 1930.

**3-Chlor-6-nitrophenol**, Darst., Red. I 3629; Bldg. I 1930.

**4-Chlor-6-oxypicolinsäure**, Chlorier. I 3148.

**$C_6H_4O_3NBr$ 3-Brom-4-nitrophenol** I 1930.

**3-Brom-6-nitrophenol** I 1930.

**$C_6H_4O_3NJ$ 3-Jod-4-nitrophenol** I 1930.

**3-Jod-6-nitrophenol**, Darst., Red. I 3629; Bldg. I 1930.

***p*-Jodosonitrobenzol** I 2363.

$C_6H_4O_3NF$ **3-Fluor-5-nitrophenol** (F. 112°) II 2673.

$C_6H_4O_3N_3Cl$ **4-Chlor-2-nitrophenyldiazoniumhydroxyd (diazotiertes 4-Chlor-2-nitroanilin)**, Benzolsulfonat I 1277*; Red. I 4508; Verwend. für Farbstoffe I 1575*, 3720*.

$C_6H_4O_3Cl_2S$ **2.5-Dichlorbenzolsulfonsäure**, Anlager. an Cyclohexen I 856.

$C_6H_4O_3Br_2S$ ***p*-Dibrombenzolsulfonsäure**, Absorpt.-Spektr. u. Zeemaneffekt d. Pr-Salzes I 4737.

$C_6H_4O_4NJ$ ***p*-Jodonitrobenzol**, Rkk. I 2362.

$C_6H_4O_4N_3Br$ **2-Brom-4.6-dinitroanilin** (F. 154°) II 1790.

$C_6H_4O_4Cl_2S_2$ **Benzol-1.3-disulfonsäuredichlorid (Benzol-*m*-disulfochlorid)**, Nitrier. I 1676; Verwend. II 1446*, 3671*.

$C_6H_4O_4Br_2S$ **2.6-Dibromphenol-4-sulfonsäure**, Rkk. I 4534*.

$C_6H_4O_4J_2S$ s. *Sozojodol.*

$C_6H_4O_6N_2Se$ **2.4-Dinitrophenylseleninsäure** I 1927.

$C_6H_4NClBr_2$ ***p*-Chlor-2.6-dibromanilin**, UV-Absorpt. I 2355.

$C_6H_4N_3ClS$ **4-Chlor-5-aminophenylendiazosulfid** (F. 169°) I 2165.

$C_6H_5ONCl_2$ **2.6-Dichlorpyridyl-(4)-carbinol** I 581.

$C_6H_5ONBr_2$ **2.5-Dibrom-6-aminophenol**, Verwend. d. Chlorhydrats als photograph. Farbentwickler II 2476*.

$C_6H_5ON_2Cl$ ***o*-Chlorphenyldiazoniumhydroxyd (diazotiertes *o*-Chloranilin)**, Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149; Rk. mit KJ I 3627.

***m*-Chlorphenyldiazoniumhydroxyd**, Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149.

***p*-Chlorphenyldiazoniumhydroxyd (diazotiertes *p*-Chloranilin)**, Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149; Rk. mit Isonitrosoaceton (+ $CuSO_4$) I 337.

$C_6H_5ON_2Br$ ***p*-Bromphenyldiazoniumhydroxyd**, Bldg. II 1561; Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149.

$C_6H_5ON_2J$ ***p*-Jodphenyldiazoniumhydroxyd**, Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149.

$C_6H_5OClHg$ ***p*-Chlorphenylquecksilberhydroxyd**, öllösl. Derivv. I 696*.

$C_6H_5OCl_2P$ **Phenyloxychlorphosphin**, Darst., Eign. zur maßanalyt. $H_2O$-Best. I 3947.

$C_6H_5OCl_4P$ **Phenoxylphosphortetrachlorid**, Rk.-Fähigk. I 2126.

$C_6H_5O_2NS$ **3-Nitrophenylmercaptan** I 3319.

$C_6H_5O_2NS_2$ **5-Nitrophenylen-1.3-dithiol** (F. 140 bis 150° Zers.) I 1676.

**2.6-Dithiopyridin-4-carbonsäure**, haltbare Lsgg. d. Pb in komplexer Bind. enthaltenden K-Salzes I 929*.

$C_6H_5O_2N_2Cl$ **1-Chlor-2-amino-3-nitrobenzol** I 3627.

**1-Chlor-2-amino-4-nitrobenzol**, Diazotier. u. Umsetz. mit KJ I 3627.

**1-Chlor-2-amino-5-nitrobenzol (1-Amino-2-chlor-4-nitrobenzol, 2-Chlor-4-nitroanilin)**, Reinig. II 472*; Diazotier. u. Umsetz. mit KJ I 3627; Verwend. v. diazotiertem — für Farbstoffe I 1558*.

**1-Chlor-2-amino-6-nitrobenzol** (F. 95—96°) I 3627.

**3-Chlor-4-nitroanilin**, Umsetz. v. diazotiertem — mit Bzl. I 4503.

**4-Chlor-2-nitranilin**, Darst., Eigg. I 1277*; Ionisat. in $H_2SO_4$-Essigsäurelsgg. II 1981; diazotiertes — s. unter *$C_6H_4O_3N_3Cl$*.

$C_6H_5O_2N_2Br$ **4-Brom-2-nitranilin** I 1277*.

$C_6H_5O_2N_2F$ **3-Fluor-5-nitroanilin** (F. 115—116°) II 2673.

$C_6H_5O_2ClS$ ***p*-Chlorphenylsulfinsäure**, Rk. d. Na-Salzes: mit 3-Nitro-4.4′-dichlordiphenylsulfon II 215; mit Campher-10-thiosulfonsäuremethylester II 201.

**Benzolsulfochlorid**, Rk. mit $(C_6H_5)_2Cd$ I 334.

$C_6H_5O_2ClHg$ s. *Uspulun* [*Uspulum*].

$C_6H_5O_2BrS$ ***p*-Bromphenylsulfinsäure**, Rk. d. Na-Salzes mit Campher-10-thiosulfonsäuremethylester II 201.

$C_6H_5O_2JS$ **4-Jod-2-thiotolen-5-carbonsäure** (F. 186 bis 188°) I 3335.

$C_6H_5O_2FS$ ***p*-Fluorphenylsulfinsäure**, Rk. d. Na-Salzes mit Campher-10-thiosulfonsäuremethylester II 200.

$C_6H_5O_3NS$ **Thiophen-2.3-dicarbonamidsäure** (F. 238°) II 2168.

$C_6H_5O_3NHg$ ***p*-Nitrophenylquecksilberhydroxyd**, Herst. u. Verwend. v. Salzen als Germicid I 1193*.

$C_6H_5O_3N_2Cl$ **3-Chlor-5-nitro-2-amino-1-oxybenzol**, Verwend. v. diazotiertem — I 1285*.

$C_6H_5O_3N_2Br$ **3-Brom-5-nitro-2-amino-1-oxybenzol**, Verwend. v. diazotiertem — I 1285*.

**3-Nitro-4-methoxy-5-brompyridin** (F. 39—40°) II 581.

**3-Nitro-5-brom-6-methoxypyridin** (F. 89°) II 581.

$C_6H_5O_3ClS$ ***m*-Chlorbenzolsulfonsäure**, Cu-Salz II 767.

***p*-Chlorbenzolsulfonsäure**, Cu-Salz II 766.

**Phenylschwefelsäurechlorid**, Rkk. I 851.

$C_6H_5O_3BrS$ ***p*-Brombenzolsulfonsäure**, Cu-Salz II 767; Salze mit opt. akt. quaternären Ammoniumbasen v. 2-Octanol II 1564.

$C_6H_5O_3JS$ ***p*-Jodbenzolsulfonsäure**, Cu-Salz II 767.

$C_6H_5O_4NS$ ***o*-Nitrophenylsulfinsäure**, Rk. d. Na-Salzes: mit 5-Chlor-m-4-xylenol II 3451; mit Campher-10-thiosulfonsäuremethylester II 201.

***m*-Nitrophenylsulfinsäure**, Rk. d. Na-Salzes mit Campher-10-thiosulfonsäuremethylester II 201.

$C_6H_5O_4NSe$ ***o*-Nitrophenylseleninsäure** I 1927.

***p*-Nitrobenzolseleninsäure** (F. 214° Zers.) I 1927.

$C_6H_5O_4N_4Cl$ **3-Chlor-4.6-dinitrophenylhydrazin** II 964.

$C_6H_5O_4ClS$ ***o*-Chlorphenylschwefelsäure**, Hydrolyse d. K-Salzes (Kinetik) II 550.

***p*-Chlorphenylschwefelsäure**, Hydrolyse d. K-Salzes (Kinetik) II 550.

$C_6H_5O_5NS$ ***m*-Nitrobenzolsulfonsäure**, Erzeug. v. Temp. unterhalb v. 1° K durch adiabat. Entmagnetisier. (Wärmekapazität d. Heptahydrates d. —-Gd-Salzes) I 538; Red. d. Na-Salzes I 849.

$C_6H_5O_6NS$ ***o*-Nitrophenylschwefelsäure**, Hydrolyse d. K-Salzes (Kinetik) II 550.

***m*-Nitrophenylschwefelsäure**, Hydrolyse d. K-Salzes (Kinetik) II 550.

***p*-Nitrophenylschwefelsäure**, Hydrolyse d. K-Salzes (Kinetik) II 550.

$C_6H_5O_8NS_2$ **Nitrobenzol-3.5-disulfonsäure** I 1676.

$C_6H_5N_2Cl_2J$ **2.4-Dichlor-5-jodmethyl-6-methylpyrimidin** (F. 93,5—94,5°) II 3763, 4049.

$C_6H_6ONCl$ **3-Chlor-6-aminophenol** I 3629.

**3-Chlor-4-methoxypyridin** (Kp.3 83—84°) II 581.

**1-Methylpyrrol-2-carbonsäurechlorid** II 4390*.

$C_6H_6ONJ$ **3-Jod-6-aminophenol** I 3629.

$C_6H_6ONAs$ ***p*-Aminophenylarsinoxyd**, Stoffwechsel d. Trypanosomen unter d. Einw. v. — in vivo II 1613.

$C_6H_6ON_4S$ **Verb. $C_6H_6ON_4S$** aus [2.4-Dioxy-6-methylpyrimidyl-(5)]-thioharnstoff I 2975.

$C_6H_6O_2NCl$ **3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäurechlorid**, Rk.: mit Iminoverbb. II 4214*; mit sek. Aminen II 3488*.

$C_6H_6O_2NJ$ **Jodoanilin**, Vers. d. Sulfonier. (Dismutat.) II 2673.

$C_6H_6O_2NAs$ s. *Mapharsen* [„*Arsinoxyd*“, *3-Amino-4-oxyphenylarsinoxyd*].

$C_6H_6O_2N_2S$ **Thiophen-2.3-dicarbonsäureamid** (F. 228°) II 2168.

$C_6H_6O_2N_2S_2$ **Thiocyanessigsäure-[β-thiocyanäthyl]-ester**, Verwend. II 2251*.

**$C_6H_6O_2N_3Cl$ 4-Chlor-2-nitrophenylhydrazin** (F. 137°), Rkk. **I** 4508.

**2-Nitro-5-chlorphenylhydrazin** (F. 161°) **II** 51.

**$C_6H_6O_2N_3Br$ 2-Nitro-5-bromphenylhydrazin** (F. 165°), Darst., Eigg., Rkk. **II** 52; Rkk. d. — bzw. d. Hydrochlorids **I** 2765.

**$C_6H_6O_3N_2S$ Benzoldiazosulfonsäure**, Dunkelrk. Methylenblau + Phenylhydrazinsulfonat ⇌ Leukomethylenblau + Benzoldiazosulfonat (Redoxpotential u. Rk.-Geschwindigk.) **II** 934.

**$C_6H_6O_3BrAs$ 4-Bromphenylarsonsäure I** 4359.

**$C_6H_6O_4N_2S$ Diazosulfanilsäure (1-Diazobenzol-4-sulfonsäure)**, Rk.: mit aromat. Aminen **II** 2986; mit Dimethyl-α-naphthylamin **I** 4932; mit 4-Aminothionaphthen **I** 2171; mit 3-Amino-2-naphthol **II** 571; mit 3-Oxy-1-methylphenanthren **II** 384; mit 6-Oxy-2-methylbenzoxazol **I** 2168; mit 4-Oxydiphenyläther **II** 381; mit 2-Aminonaphthalinsulfonsäure-(6) **II** 3000; Verwend. für Azofarbstoffe **I** 1558*; **II** 1454*, 1455*.

**$C_6H_6O_4SHg$ *o*-Benzolsulfonsäuremercurihydroxyd**, Chlorid **I** 2364.

***p*-Benzolsulfonsäuremercurihydroxyd**, Chlorid **I** 2364.

**$C_6H_6O_5NAs$ *m*-Nitrophenylarsinsäure I** 3479.

**4-Nitrophenylarsinsäure**, Red. **I** 4359.

**x-Nitrophenylarsinsäure**, Verwend. als Reagens auf Sn **I** 3525.

**$C_6H_6O_5N_2S$ 1-Amino-4-nitrobenzol-2-sulfonsäure (*p*-Nitranilin-*o*-sulfonsäure)**, Verwend.: v. diazotierter — für Farbstoffe **I** 1558*, 3720*; **II** 1454*; v. Salzen zum Stabilisieren v. Cellulosematerial **II** 3108*.

**$C_6H_6O_6NAs$ Nitro-(3)-oxy-(4)-phenylarsinsäure**, Red. **I** 187*.

**$C_6H_6O_6N_2S$ 4-Nitro-2-amino-1-oxybenzol-6-sulfonsäure**, Verwend. v. diazotierter — zu Farbstoffen **I** 195*, 437*.

**6-Nitro-2-amino-1-oxybenzol-4-sulfonsäure**, Verwend. v. diazotierter — zu Farbstoffen **I** 437*, 3720*.

**$C_6H_6NS_3As$ 3-Amino-4-thiophenylarsendisulfid I** 1133.

**$C_6H_6N_2ClBr$ 2.6-Dimethyl-4-chlor-5-brompyrimidin** (F. 45°) **II** 3752.

**$C_6H_7ONHg$ *p*-Aminophenylquecksilberhydroxyd**, Rkk. d. Acetats (F. 166—167°) **I** 851.

**$C_6H_7ON_2Br$ 2.6-Dimethyl-4-oxy-5-brompyrimidin** (F. 195°) **II** 3752.

**$C_6H_7O_2NS$ 3-Allyl-2.4-dioxothiazolidin I** 4099.

**4-Methylthiazol-5-essigsäure** (F. 189°), Darst., Eigg., Derivv. **II** 3456; Äthylester **I** 2868*.

**$C_6H_7O_2N_3S$ Thioformamido-4-methyluracil** (F. d. Hydrats 260—262°) **I** 630.

**$C_6H_7O_2Br_4B$ Äthylborsäuredi-[dibromvinyl]-ester** ($Kp._3$ 140—143°) **I** 844.

**$C_6H_7O_3NS$** (s. *Metanilsäure*; *Orthanilsäure*; *Sulfanilsäure* [*1-Aminobenzol-4-sulfonsäure*]).

**2-Oxy-4-methylthiazolyl-5-essigsäure**, Äthylester **I** 2868*.

**β-Thiocyanolävulinsäure**, Äthylester **I** 2868*.

**Benzolsulfhydroxamsäure (Pilotysche Säure)**, Rk. mit Aldehyden **I** 330; (Polemik) **I** 4629; mikrochem. Nachw. (Tüpfelrk.) **II** 3351.

**$C_6H_7O_3N_2Br$ 5-Brom-5-äthylbarbitursäure**, Einw. v. Alkali **II** 1817; Rk. mit Dimethylamin **II** 3039*.

**1.5-Dimethyl-5-brombarbitursäure**, Rk. mit Dimethylamin **II** 3039*.

**$C_6H_7O_4N_3S$ 1-Amino-2-nitrobenzol-4-sulfonsäureamid**, Verwend. **II** 4108*.

**$C_6H_7O_6NS_2$ 1-Aminobenzol-2.5-disulfonsäure**, Verwend. **I** 1284*.

**$C_6H_7O_7NS_2$ 2-Amino-1-oxybenzol-4.6-disulfonsäure**, Verwend. **I** 1561*, 3720*.

**$C_6H_8ONAs$ 3-Amino-4-oxybenzol-1-arsin**, Rkk. **I** 1189*.

**$C_6H_8ON_2S$ 2-Thio-4.5-dimethyl-6-oxypyrimidin I** 4797.

**2-Imino-3-allylthiazolidon-(4)**, Hydrochlorid (F. 176°) **I** 4099.

**4-Methylthiazol-5-acetamid** (F. 136°) **II** 3456.

**$C_6H_8ON_2S_2$ Bis-1-isothiocyanäthyläther** ($Kp._{2-3}$ 94,5°) **II** 3321.

**Bis-[β-rhodanäthyl]-äther (Bis-[β-thiocyan]-äthyläther)**, Herst., Verwend. **II** 1650*; Verwend. **II** 2251*.

**$C_6H_8ON_2S_3$ Bis-[β-thiocyanäthyl]-oxysulfid (Bis-[β-rhodanäthyl]-sulfoxyd)**, Herst., Verwend. **II** 1650*; Verwend. **II** 2251*.

**$C_6H_8ON_3Cl$ 2-Amino-4-chlor-5-oxymethyl-6-methylpyrimidin II** 4049.

**2-Chlor-4-amino-5-oxymethyl-6-methylpyrimidin** (F. 179°) **II** 4049.

**$C_6H_8OClBr$ α-Brom-$\Delta^2$-hexensäurechlorid** ($Kp._{14}$ 94°) **II** 61.

**$C_6H_8O_2N_2S$** (s. *Prontosil album* [*Prontylin*, *Sulfanilamid*, *Sulfanilsäureamid*, *p-Amidobenzolsulfonamid*, *4(p)-Aminobenzolsulfonamid*, *4(p)-Aminobenzolsulfonsäureamid*, *4(p)-Aminophenylsulfamid*]).

**2-Amino-4-methylthiazolyl-5-essigsäure**, Äthylester **I** 2868*.

**$C_6H_8O_2N_4S$ Thyminylthioharnstoff** (F. 204—205°) **I** 96.

**[2.4-Dioxy-6-methylpyrimidyl-(5)]-thioharnstoff** (Zers. 278—279°) **I** 2974.

**$C_6H_8O_3NAs$** s. *Atoxylsäure* [*p-Arsanilsäure*, *p-Aminophenylarsinsäure*, *4-Aminobenzol-1-arsinsäure*].

**$C_6H_8O_3NSb$** (s. *Stibanilsäure* [*p-Aminophenylstibinsäure*; Diäthylaminverb. s. *Neostibosan*).

***m*-Aminophenylstibinsäure**, Rkk. **I** 2818*.

**$C_6H_8O_3N_2S$ 1.3-Diaminobenzol-4-sulfonsäure**, Verwend. **I** 1284*.

**1.4-Diaminobenzol-2-sulfonsäure (1.4-Phenylendiamin-2-sulfonsäure)**, Verwend. **I** 5056*; **II** 1454*.

**Phenylhydrazin-x-sulfonsäure**, Dunkelrk. Methylenblau + Phenylhydrazinsulfonat ⇌ Leukomethylenblau + Benzoldiazosulfonat (Redoxpotential u. Rk.-Geschwindigk.) **II** 934.

**$C_6H_8O_4NAs$ 4-Oxy-3-aminophenylarsinsäure (4-Oxy-3-aminobenzol-1-arsinsäure)**, Darst., Eigg. **I** 187*; Rk.: mit Keratinabbauprodd. **II** 1406*; mit Na-Formaldehydsulfoxylat **II** 106*; mit Naphthochinonpolysulfonsäuren **I** 130*; mit 1.2-Naphthochinon-4.8-disulfonsäure **II** 1618*.

**$C_6H_8O_4N_2S$ 2-Methyl-6-oxypyrimidin-5-methylsulfonsäure**, Darst., Eigg., UV-Spektr., Identität mit d. Oxysulfonsäure aus Aneurin **I** 4798.

**Oxysulfonsäure aus Vitamin $B_1$**, Identität mit 2-Methyl-6-oxypyrimidin-5-methylsulfonsäure **I** 4798.

***p*-Oxyphenylhydrazinsulfonsäure**, Verwend. d. K-Salzes **I** 3396*.

**$C_6H_8O_6N_2S_2$ 1.4-Phenylendiamin-2.6-disulfonsäure**, Verwend. **I** 5056*.

**$C_6H_8NBrS$ 4-Methyl-5-β-bromäthylthiazol I** 2869*.

**$C_6H_9ONCl_2$ α-[1.3-Dichlorisopropyloxy]-propionitril** (Kp. 99° korr.) **II** 2156.

**$C_6H_9ONS$ 4-Äthyl-5-oxymethylthiazol** ($Kp._3$ 120°), Rk. mit 2-Methyl-4-chlor-6-aminopyrimidin **I** 2819*.

**4-Methyl-5-[β-oxyäthyl]-thiazol** (Kp. 250—255°), Darst., Eigg., Salze, therapeut. Verwend. **I** 2405*; Darst., Eigg., Pikrat **I** 629, 2868*; (Rkk.) **II** 4048; Bldg. **I** 3347; Rk.: mit 2-Amino-4-chlor-6-methylpyrimidin **I** 2818*; mit 2-Methyl-5-chlormethyl-6-aminopyrimidin (Synth. v. Vitamin $B_1$) **II** 3894; mit 2-Methyl-5-brommethyl-6-aminopyrimidinhydrobromid **II** 1826; mit 2.4-Dichlor-5-chlormethyl-6-methylpyrimidin **I** 4641; **II** 3763; Wachstumswrkg.: bei Phycomyces **II** 4203; auf Hefe **II** 3331.

**$C_6H_9ON_3S$ 3-Nitrilothiazan-5-carbonamid** (F. 192°) **II** 583.

**4-Methylthiazol-5-acethydrazid** (F. 111°) **II** 3456.

$C_6H_9OClBr_2$ **1.1-Dibrom-2-chlor-2.2-dimethyläthylmethylketon** (Kp.29 47°) II 1788.

$C_6H_9O_2N_2Cl_3$ *γ.γ.γ*-**Trichlor-*α*-nitro-*β*-[allylamino]-propan** (Kp.2 106°) I 2580.

$C_6H_9O_2N_3S$ *dl*-**Thiolhistidin**, neue Synthesen II 4035.

$C_6H_9O_3NS$ **Acetylthiazolidin-4-carbonsäure** (F. 143,5 bis 144,5°) I 3144.

$C_6H_9O_3N_3S$ **2-Methyl-4-aminopyrimidin-5-methylsulfonsäure** I 3347.

$C_6H_9O_4NS$ **Thiazan-3.5-dicarbonsäure** (F. 253 bis 254° Zers.) II 583.

**Acetylthiazolidin-4-carbonsäuresulfoxyd** (F. 188 bis 190° Zers.) I 3144.

$C_6H_9O_4N_2Br$ **Bromäthylmalonursäure** (F. 116—117° Zers.) II 1817.

$C_6H_9O_5NS$ **Acetylthiazolidin-4-carbonsäuresulfon** (F. 190° Zers.) I 3144.

$C_6H_{10}ONCl$ **1-Chlor-1-nitrosocyclohexan**, Absorpt.-Kurve, photochem. Verh. II 35.

$C_6H_{10}ON_2S$ **2-Amino-4-methyl-5-*β*-oxyäthylthiazol** (F. 85—90°), Darst., Eigg., Rkk. I 1454; Kondensat. mit 2-Methyl-4-chlor-5-chlormethylpyrimidin I 629, 1453.

$C_6H_{10}OClBr$ *α*-**Bromcapronsäurechlorid** (Kp.30 98°) II 1788.

*α*-**Bromisocapronsäurechlorid** (*α*-**Bromisocaproylchlorid**) (Kp.20 83°), Darst., Rk. mit Harnstoff II 1788; Ramanspektr. II 3877.

$C_6H_{10}O_2N_2S_2$ **Anhydro-*l*-cysteinyl-*l*-cystein** II 4335.

$C_6H_{10}O_2Cl_2S_2$ *symm.* **Dichlordi-[*β*-oxyäthylthio]-äthylen** II 1793.

$C_6H_{10}O_3NCl$ **Salpetersäureester d. Cyclohexenchlorhydrins** (Kp.13 108—109°) I 3619.

$C_6H_{10}O_3NCl_3$ *δ.δ.ε*-**Trichlor-*β*-nitro-*γ*-oxyhexan** (Kp.0,75 138°) I 59.

$C_6H_{10}NBrS$ **2.3-Rhodanbrompentan** I 1924.

$C_6H_{11}ONCl_2$ **Dichloracetdiäthylamid**, Darst., Eigg., Auffass. d. Dichlorketentriäthyliums v. Wedekind als — I 2362.

$C_6H_{11}OClS$ *n*-**Amylchlorthioformiat**, relative Beweglichk. d. Alkylradikals I 2948.

$C_6H_{11}OBrHg$ **Bromcyclohexylmercurihydroxyd**, Bromid I 855.

$C_6H_{11}OBr_2B$ **Diäthylborsäuredibromvinylester** (Kp.11 98—99°) I 844.

$C_6H_{11}O_2N_2Cl_3$ *γ.γ.δ*-**Trichlor-*α*-nitro-*β*-[methylamino]-*n*-pentan** (F. 68°) I 2581.

$C_6H_{11}O_2N_2Br$ (s. *Bromural* [*α-Bromisovalerylcarbamid, Bromisovalerianylharnstoff*]).

**Bromäthylacet-*N*-methylureid** (F. 128°) II 1817.

$C_6H_{11}O_3Cl_3Hg$ *α*-**Trichlor-*β*-äthoxy-*β'*-hydroxymercuriäthoxyäthan**, Acetat I 3518*; II 626*.

$C_6H_{11}O_3Br_3Hg$ *α*-**Tribrom-*β*-äthoxy-*β'*-hydroxymercuriäthoxyäthan**, Acetat I 3518*.

$C_6H_{11}O_4BrS$ *α.α*-**Monobrompropylsulfonpropionsäure** (F. 124,8—126,0°) II 1560.

*α.α*-**Monobromisopropylsulfonpropionsäure** (F. 63,6—65,0°) II 1560.

$C_6H_{12}ONCl$ **3-Methylpenten-(2)-nitrosochlorid** (F. 66°) I 3945.

*β*-**Chlor-*β*-nitroso-*γ.γ*-dimethylbutan**, Absorpt.-Kurve, photochem. Verh. II 35.

**Tetramethyläthylennitrosochlorid**, Absorpt.-Kurve, photochem. Verh. II 35.

*α*-**Chlor-*n*-capronamid** (F. 59,4—59,9°) I 2763.

*N*-**Diäthylchloracetamid** (Kp.9 109—110°), Darst. (Auffass. d. Chlorketentriäthyliums v. Wedekind als —) I 2361; (kryoskop. Unters. d. Assoziat. in Lsg.) II 2975.

$C_6H_{12}ONBr$ **Tetramethyläthylennitrosobromid**, Absorpt.-Kurve, photochem. Verh. II 35.

*α*-**Brom-*tert.*-butylessigsäureamid**, N-Substitut.-Prodd. I 2024*.

*α*-**Brombutyryläthylamid** (F. 63°) II 45.

**Bromacetdiäthylamid** (Kp.9 114—117°), Darst., Auffass. d. Bromketentriäthyliums v. Wedekind als — I 2362.

$C_6H_{12}ON_2S_2$ **Dimethylcarbamyldimethyldithiocarbamat** II 3825*.

$C_6H_{12}OCl_3B$ **Diäthylborsäuretrichloräthylester** (Kp.12 78—79°) I 843.

$C_6H_{12}OBr_3B$ **Diäthylborsäuretribromäthylester** (Kp.12 117—119°) I 843.

$C_6H_{12}O_2NCl$ *N*-**Butyl-*N*-chlormethylcarbaminsäure**, Methylester II 3836*, 4135*.

$C_6H_{12}O_3N_2S_2$ **Cysteinylcystein** II 4335.

$C_6H_{12}O_4N_2S_2$ s. *Cystin*.

$C_6H_{12}O_4N_2Se_2$ **(+)-Selencystin** (F. ca. 215°), Darst., Oxydat., akt. Racemat mit (—)-Cystin, Hydrochlorid II 1788; akt. Racemat mit (—)-Cystin, Hydrobromid II 2671.

**(—)-Selencystin** II 1788.

*rac.* **Selencystin** II 2671.

**Mesoselencystin**, Bedingg. d. Bldg. II 2671.

$C_6H_{12}O_6N_2S_2$ *l*-**Cystindisulfoxyd** (*gewöhnl.* **Cystindisulfoxyd**), Herst. II 1446*; Ersetzbark. v. *l*-Cystin im Futter v. Ratten durch — (S-Stoffwechsel) II 2704; Ausscheid. u. Oxydat.-Grad d. S nach Verfütter. II 4063.

$C_6H_{13}ONS$ **2-Methylthiazolinäthylhydroxyd**, Verwend. d. *p*-Toluolsulfonats II 3423*.

$C_6H_{13}O_2NS$ *N*-**Methylmethionin** (F. 255—257° korr.), Synth., wachstumsfördernde Wrkg. bei cystinfreier Diät I 4660.

$C_6H_{13}O_4ClS_2$ **1-Methylsulfonpentan-2-sulfochlorid** (F. 64—65°) II 3154.

$C_6H_{15}O_3NS$ **Di-*n*-propylsulfaminsäure**, Darst., Verwend. I 1846*; Verwend. d. Na-Salzes I 2301*.

$C_6H_{15}O_3ClSi$ **Chlortriäthoxysilican**, Rk. mit Milchsäurediäthylester I 2817*.

$C_6H_{15}O_5N_4P$ **Argininphosphorsäure**, Vork. in Crinoidea, Synth. durch Fermente in Muskelextrakten v. Echinodermata u. Holothurian II 3913.

$C_6O_2N_2Cl_2S$ **5.6-Dichlorphenylendiazosulfidchinon-(4.7)** (F. 237° Zers.) I 2165.

## — 6 V —

$C_6H_2ONClBr_2$ **3.5-Dibrompyridin-2-carbonsäurechlorid** I 3148.

$C_6H_2ON_2Br_2S$ **4-Oxy-5.7-dibromphenylendiazosulfid** (F. 173° Zers.) I 2164.

$C_6H_2O_2NClBr_2$ **3.5-Dibrom-4-chlorpyridin-2-carbonsäure** (F. 163—164°) I 3148.

$C_6H_2O_2NClJ_2$ **3.5-Dijod-4-chlorpyridin-2-carbonsäure**, Methylester (F. 106°) I 3148.

$C_6H_2O_2N_2Cl_2S$ **4.7-Dioxy-5.6-dichlorphenylendiazosulfid** (F. 205° Zers.) I 2165.

$C_6H_2O_7N_2Cl_2S$ **1.3-Dichlor-4.6-dinitrobenzol-2-sulfonsäure**, Verwend. I 437*.

$C_6H_3ON_2ClBr_2$ **3.5-Dibrom-4-chlorpyridin-2-carbonsäureamid** (F. 194°) I 3148.

$C_6H_3O_2NClJ$ **1-Chlor-2-jod-3-nitrobenzol** (F. 100 bis 101°) I 3627.

**1-Chlor-2-jod-4-nitrobenzol** (F. 74,7°) I 3627.

**1-Chlor-2-jod-5-nitrobenzol** (F. 99,2°) I 3627.

**1-Chlor-2-jod-6-nitrobenzol** (F. 59,8°) I 3627.

$C_6H_3O_2NCl_2S$ **2-Nitro-4-chlorphenylschwefelchlorid**, Rkk. I 3134.

$C_6H_3O_4NCl_2S$ **3-Nitro-4-chlorbenzolsulfonylchlorid**, Rk. mit Chlorbenzol II 215.

*o*-**Nitrochlorbenzol-x-sulfonsäurechlorid**, Verwend. II 3565*.

$C_6H_3O_6NCl_2S_2$ **Nitrobenzol-3.5-disulfochlorid** (F. 93°) I 1676.

$C_6H_3O_7N_2ClS$ **1-Chlor-2.4-dinitrobenzol-6-sulfonsäure**, Verwend. I 437*; II 3671*.

**1-Chlor-2.6-dinitrobenzol-4-sulfonsäure**, Verwend. I 437*; II 3671*.

$C_6H_4O_2NClS$ **2-Nitrophenylchlorthiol**, Rk. mit Phenolen II 2343.

$C_6H_4O_2NCl_2As$ *m*-**Nitrophenyldichlorarsin** (F. 46°) I 3479.

**4-Nitrophenyldichlorarsin** I 4359.

$C_6H_4O_3NClHg$ **Chlornitrophenylquecksilberhydroxyd**, Salze I 1193*.

$C_6H_4O_3N_2J_2S$ **1-Nitroso-2.6-dijodbenzol-4-sulfamid** II 2673.

$C_6H_4O_4NClS$ **3-Nitrobenzolsulfochlorid** (*m*-**Nitrobenzolsulfonsäurechlorid**), Rk. mit Phenolen I 1930; Verwend. II 1447*.

$C_6H_4O_5NClS$ **1(6)-Chlor-4(3)-nitrobenzol-2(1)-sulfonsäure** (*p*-**Nitrochlorbenzol**-*o*-**sulfonsäure**, **6-Chlor-3-nitrophenylsulfonsäure**), Hydrolyse d. Cu-Salzes II 767; Rk. d. Na-Salzes mit p-Phenetidin bzw. p-Anisidin I 850; Verwend. I 437*, 5056*.

$C_6H_5O_5NClAs$ **3-Nitro-4-chlorphenylarsinsäure**, Rk.: mit $H_2S$ I 1133; mit aromat. Aminen I 1928.

$C_6H_6ONCl_2As$ s. *Halarsol.*

$C_6H_6O_2NClS$ (s. *Chloramin B* [*Benzolchloramin*]).
**2-Chlor-4-methylthiazolyl-5-essigsäure**, Äthylester I 2868*.

$C_6H_6O_2NFS$ **1-Aminobenzol-2-sulfonsäurefluorid** (F. 67°), Verwend. I 3720*.
**1-Aminobenzol-3-sulfonsäurefluorid**, Verwend. I 3720*.

$C_6H_6O_2N_2J_2S$ **1-Amino-2.6-dijodbenzol-4-sulfamid** (F. 265° Zers.) II 2673.

$C_6H_6O_3NClS$ *p*-**Chloranilinsulfonsäure** II 2160.

$C_6H_7O_2N_2ClS$ **3-Chlor-4-aminobenzolsulfonsäureamid** (F. 161°), Rkk., Acetylverb. II 255*.

$C_6H_7O_2N_2JS$ **1-Amino-2-jodbenzol-4-sulfamid** (F. 179—180°) II 2673.

$C_6H_7O_3N_2ClS$ **2.6-Diamino-1-chlorbenzol-4-sulfonsäure**, Verwend. II 1454*.

$C_6H_7O_4N_2ClS$ **3-Chlor-4-oxyphenylhydrazinsulfonsäure**, Verwend. d. Na-Salzes I 3396*.
**1-Oxy-3-chlorphenyl-4-hydrazinsulfonsäure**, Verwend. d. Na-Salzes I 3048*, 3396*.

$C_6H_8ONBrS$ **2-Oxy-4-methyl-5-[**$\beta$**-bromäthyl]-thiazol** (F. 170°) I 2869*.
**1-Brom-3-thiocyano-4-ketopentan** I 2869*.

$C_6H_8O_2N_3FS$ $\beta.\beta$-**Dicyandiäthylsulfaminsäurefluorid** I 4866*.

$C_6H_8O_3NSAs$ **3-Amino-4-thiophenylarsinsäure** I 1133.

$C_6H_{14}O_2NFS$ **Diäthylaminoäthan**-$\beta$-**sulfofluorid**, Verwend. I 3049*, 4008*.

### — 6 VI —

$C_6H_3O_2NClS_2As$ **3-Nitro-4-chlorphenylarsendisulfid** (Zers. bei 220°) I 1133.

## $C_7$-Gruppe.

### — 7 I —

$C_7H_8$ s. *Toluol.*

$C_7H_{10}$ **Cycloheptadien-(1.2)** (Kp. 118—119°), Darst., Eigg., Rkk., Konst. II 2663; Bldg. II 2662; Oxydat. (Rk.-Verlauf) II 1555.
**Cycloheptadien-(1.3)**, Bldg. v. polymerem — II 2662; Addit.-Prod. mit Acetylendicarbonsäure-Dimethylester II 2513.
**Methylcyclohexadiene**, diazometr. Best. in Pyrolysebenzin II 1629.

$C_7H_{12}$ **Heptin-(1)** (*n*-**Amylacetylen**) (Kp. 99—101°), Darst., K-Verb. I 2594; Darst., Eigg., Rkk. II 3305; Synth., Eigg., Ozonisier. I 2358; Bldg., Rk. mit Grignardlsgg. II 371; katalyt. Hydrier. I 2132; Rk. mit Halogensilberbenzoatkomplexen II 569; Addit. v. $SO_2$, Zers. (Darst. eines Polysulfons) I 3626; Einw. v. Säurehalogeniden II 2597*.
**1-Methyl-2-**$n$**-butylacetylen** (Kp.$_{750}$ 107—111°) II 3307.
**1-Äthyl-2-**$n$**-propylacetylen** (Kp.$_{750}$ 150—154°) II 3307.
**Heptadiene-1.3**, diazometr. Best. in Pyrolysebenzin II 1629.
**5.5-Dimethylpentadien-(1.3)** II 2980.
**1.4.4-Trimethylbutadien-(1.3)**, Bldg. II 2980.
*tert.* **Butylallen**, Oxydat. (Methoden zur Best. d. Konst.) II 1555.
**2.4-Dimethylpentadien-(1.3)** (Kp.83—85°), Darst., Eigg., Isomerisier. I 4491; Rkk. II 1628.
**Tetramethylallen** (Kp.$_{10}$ 82—84°) I 4491.
**Isopropyliden- u. Isopropenylcyclobutan** [Gemisch] (Kp.$_{739,2}$ 98—100°) I 2147.
**Methylencyclohexan** (Kp. 103—104°), Umlager. II 589; Oxydat. II 3453.
**1-Methylcyclohexen-(1)** ($\Delta^{1,2}$-**Methylcyclohexen**), Einw. v. 90%ig. $H_2SO_4$ (Polymerisat.) I 483; Addit. v. $CH_3OH$ II 589.
**1-Methylcyclohexen-(3)**, Dampfdruck u. Verdampf.-Wärme II 4305.
**x-Methylcyclohexen**, Darst., Kondensat. mit Phenol II 4397*; Rkk. I 3518*; II 1896*.
$\Delta^2$-**Äthylcyclopenten** (Kp.$_{758}$ 99—103°) II 2341.
**Bicyclo-[1.2.2]-heptan**, Konfigurat. v. Derivv. (Anwend. d. Regeln v. Skita u. v. von Auwers) I 3466; Verss. zur Darst. II 2342.
**Norpinan**, Konst. II 769.

$C_7H_{14}$ *n*-**Hepten-(1)** (Kp. 94—95°), Bldg.: aus Heptanol-(1), Hydrier. II 2155; (?) bei d. Pyrolyse v. Trimethyl-*n*-heptylammoniumfluorid, Rkk. I 3311; UV-Absorpt. I 4625; spezif. Wärme, Entropie u. freie Energie I 4220; katalyt. Dehydrier. I 3301.
*n*-**Hepten-(3)**, UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; Dampfdruck u. Verdampf.-Wärme II 4305; Einw. v. NOCl I 3945.
**2-Methylhexen-(1)**, Dampfdruck u. Verdampf.-Wärme II 4305.
**2-Methylhexen-(2)**, Einw. v. NOCl I 3945.
$\alpha.\beta$-**Dimethyl**-$\alpha$-**propyläthylen** (Kp. 90—94°) II 764.
**2.3-Dimethylpenten-(1)**, Bldg. (?) II 763.
**Neoamyläthylen**, Hydrier.-Wärme II 1180.
**3-Äthylpenten-(2)** ($\alpha$-**Methyl**-$\beta.\beta$-**diäthyläthylen**) (Kp. 96—100°), Darst., Eigg. I 1669, 3130; Darst., Eigg., Rkk. II 765; Bldg. II 764; UV-Absorpt.-Spektr. I 4625; Dampfdruck u. Verdampf.-Wärme II 4305; Ozonisat. (Br-Titrat.) II 676; Einw. v. NOCl I 3945.
**Trimethyläthyläthylen** (Kp. 91—94°) II 763.
$\alpha.\alpha$-**Dimethyl**-$\beta$-**isopropyläthylen** I 4491.
$\alpha.\beta$-**Dimethyl**-$\alpha$-**isopropyläthylen** (Kp. 85—89°) II 765.
**Cycloheptan**, Bayersche Spann. $r$ u. charakterist. Ramanfrequenz I 1127; Verh. zur Hydrier. u. Dehydrier.-Katalyse II 1978.
**Methylcyclohexan** (**Hexahydrotoluol**) (Kp. 100 bis 100,8°), Isolier. aus Bzn. I 4048; Bldg. I 845; Konfigurat. d. —-Rings II 2145; Änder. v. D. mit d. Temp. II 1779; Ramanspektr. I 569; Oberflächenaktivität I 1409; Löslichk. in Phenol-W.-Gemischen I 3474; Einführ. v. D mittels $H_2SO_4$ I 3940; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; katalyt. Dehydrier. (Kinetik) II 1775; (in Ggw. v. Olefinen) I 3301; Phasendiagramm d. Syst. —-Anilin-n-Heptan I 4082; Syst. —-Phenol II 2663; Rk. mit Acetylchlorid I 2959; Verh. im Organismus d. Hundes II 3030.
**1.2-Dimethylcyclopentan** (Kp. 92—94°) I 2960.
**Isopropylcyclobutan** (Kp.$_{750}$ 90,5—91,5°) I 2147.

$C_7H_{16}$ (s. *Heptan*; *Isoheptan* [*2-Methylhexan*]).
*d*-**3-Methylhexan**, Racemisier.-Verss. im Gaszustand II 3297.
(—)-**Methyläthylpropylmethan** (Kp. 92—93°), Darst., Eigg., Konfigurat. I 1657.
**3-Äthylpentan**, freie Energie II 1988.
**2.2-Dimethylpentan**, freie Energie II 1988.
**2.4-Dimethylpentan**, freie Energie II 1988.
**3.3-Dimethylpentan**, freie Energie II 1988.
**2.2.3-Trimethylbutan**, freie Energie II 1988; spezif. Wärme II 1326.

### — 7 II —

$C_7H_2N_4$ **1.1.3.3-Tetracyanpropen**, Eigg., elektrolyt. Dissoziat. I 571.

$C_7H_3N_3$ **2.3-Dicyanpyridin** (F. 130°) II 2169.

$C_7H_4O_4$ **Pyrogallolcarbonat**, Nitrier. II 2370.

$C_7H_4Cl_4$ **2.4.6-Trichlorbenzylchlorid**, Rkk. I 5058*.
*p*-**Chlorbenzotrichlorid**, Einw. v. $SbF_3$ I 4863*; Verwend. für Farbstoffe II 4113*.

$C_7H_4S_3$ **2.3-Dithiosulfinden**, Isomerie I 1939.

$C_7H_5N$ **Benzonitril** (Kp.$_{760}$ 191,10°), Bldg. I 358, 436*; II 214, 2161; physikal. Konstanten I 321; Dipolwechselwrkg. in d. Misch. —-Bzl. I 4490; Dipolmess. an isomeren Platokomplexen mit — I 4620; Rk.: mit $H_2S$ + $NH_3$ II 3156; mit o-Nitrobenzylidenchlorid (+ $AlCl_3$) I 3323; mit Organometallverbb. I 333; (Geschwindigk.) I 334; mit Phenylacetylenalkaliverbb. II 1183; mit Dicyclohexylphenylmethylnatrium I 4096; mit Aryl-Na-Verbb. II 1082*; mit $CH_3Li$ bzw. $(CH_3)_2Mg$ I 1929; mit $C_6H_5MgBr$ I 3789; mit o-Methoxyphenyl-MgBr II 58; Herst. v. Alkoxybenzonitrilen I 1278*.

**Phenylisonitril (Phenylisocyanid, Phenylcarbylamin)**, Infrarotabsorpt. I 1125; Herst. v. metallorgan. Komplexverbb. (Verwend.) I 2071*; Rk. mit 1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5) II 3320.

$C_7H_5N_3$ **3.4-Pyridopyrazin** (F. 100—101°) I 1691.

$C_7H_5Cl_3$ **Benzotrichlorid**, UV-Absorpt. I 4487; Einw. v. $SbF_3$ I 4863*; Rk.: mit Organomagnesiumverbb. II 2345; mit Ameisensäure II 1990; mit Phthalsäureanhydrid (+ $ZnCl_2$) I 2958; Verwend. für Farbstoffe II 4112*.

*o*-**Chlorbenzalchlorid**, Verwend. II 2077*.

**2.4.5-Trichlortoluol** (F. 82°) I 1675.

$C_7H_5Br_3$ *p*-**Brombenzylidenbromid** (Kp. 170—171°) II 565.

**2.4.5-Tribromtoluol** II 565.

$C_7H_5F_3$ **Benzotrifluorid** (Kp. 102—105°), Darst. I 4557*, 4863*; Hg-Verbb. v. — oder dessen Substitut.-Prodd. I 1192*; Verwend. II 4110*.

$C_7H_6O$ s. *Benzaldehyd*.

$C_7H_6O_2$ (s. *Benzoesäure*; *Salicylaldehyd*).

**Methylendioxybenzol** (Kp. 172°) I 106.

**Furylacrolein**, Rkk. I 1810*.

*m*-**Oxybenzaldehyd** (F. 103—104°), Bldg. aus Zierin, Eigg., Derivv. I 878; elektrolyt. Red. an d. Hg-Tropfelektrode I 57; Jodier. u. Nitrier. II 1364; Kondensat.: mit 2-Methyl-6-aminopyridin (Vers.) I 352; mit Furil I 3952; mit Malonsäure in Ggw. organ Basen I 2768.

*p*-**Oxybenzaldehyd**, Isolier. aus d. Blättern v. Goodia lotifolia II 1204; Bldg. I 2979; elektrolyt. Red. an d. Hg-Tropfelektrode I 57; Kondensat.: mit 2-Methyl-6-aminopyridin (Vers.) I 352; mit 2-Nitrofluoren I 2772; mit Acetaldehyd II 2849; mit Furil I 3952; mit Malonsäure in Ggw. organ. Basen I 2768; Verwend. für Farbstoffe I 5052*.

Rk. mit substituierten Hydrazinen II 964; Charakterisier. mit Phenylhydrazinderivv. I 1414; (Chlor- u. Bromnitrophenylhydrazine u. -methylhydrazine) II 52; Rk.: mit o-Brombenzhydrazid I 2158; mit o-Nitrobenzhydrazid I 2769; mit 5-[2'.4'-Dimethylphenyl]-semioxamazid [(2.4-Dimethyloxanil)-hydrazid] u. 5-[2'.4'.5'-Trimethylphenyl]-semioxamazid I 66.

**x-Oxybenzaldehyd**, Absorpt.-Spektr. II 1548.

**Toluchinon**, Bldg. I 3317; Methoxylier. II 3453; Rk. mit Nitrosoverbb. II 1193.

$C_7H_6O_3$ (s. *Protocatechualdehyd*; *Resorcylaldehyd* [*Resorcinaldehyd*]; *Salicylsäure*; *Sesamol*).

*β*-[*α'*-**Furyl]-acrylsäure**, Ramaneffekt v. Estern II 1551; Rkk. d. Äthylesters (Kp.$_{18}$ 128°) I 3800.

*m*-**Oxybenzoesäure**, isomorph. Vertretbark. mit substituierten Benzoesäuren II 2507; Aufnahme durch Cellulose I 3063; Rk. mit Arylmercurihydroxyden I 1477*.

*p*-**Oxybenzoesäure** (F. 210°), Isolier.: aus d. Knospen v. Populus balsamifera I 909; aus Vitex negundo (Blätter) I 4244; Darst. I 3138; Bldg. II 4312; isomorphe Vertretbark. mit substituierten Benzoesäuren II 2507; Aufnahme durch Cellulose I 3063; Doppelverb. d. Ca-Salzes: mit 3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäurediäthylamid I 3829*; mit sek. Amiden d. 3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäure II 256*; wasserlösl. Salze v. Alkaminestern v. —-Äthern als Lokalanästhetica II 2210*; Rk.: mit Arylmercurihydroxyden I 1477* (oder deren Acetaten) I 4990*; mit Monoäthylmalonat u. MgO II 2209*.

Nachw. u. Best. d. — u. ihrer Derivv. I 4402.

**Ester**, Erdalkalisalze I 1476*, 4395*; Wrkg. auf Bakterien u. Schimmelpilze II 88; konservierende Wrkg. I 2695; II 684; Verwend.: zur Haltbarmach. v. pharmazeut. Zubereitt. II 3345; in Hautpflegemitteln I 1191*.

**Äthylester** s. *Agipan*.

**Benzylester** s. *Nipabenzol* [*Solbrol Z*].

**Methylester** s. *Nipagin* [*Nipagin M*, *Solbrol M*].

**Propylester** s. *Nipasol* [*Nipasol M*, *Solbrol P*].

**Benzopersäure (Perbenzoesäure)**, Oxydat.: d. Doppelbind. zwischen C—N durch — II 2147; v. Imidazol u. Derivv. durch — II 2147; v. Acetessigester mit — I 4355; Rk.: mit ungesätt. KW-stoffen I 4222; mit symm. Diphenyldicyclohexyläthylen I 4097; mit 9-Chloracridin I 606; Umwandl.-Geschwindigk. d. Syst. Benzaldehyd-— I 3104; Einw.: auf Strychnin u. seine Derivv. II 2681; auf d. Alkaloide d. Chinarinde I 3807; Wrkg. als Pflanzenwuchsstoff II 421; Nachw. (Chemoluminescenz) mit Luminol-Hämin I 3187.

$C_7H_6O_4$ (s. *Gentisinsäure*; *Protocatechusäure* [*3.4-Dioxybenzoesäure*]; *o-Protocatechusäure* [*2.3-Dioxybenzoesäure*]; *Resorcylsäure*).

**Phloroglucinaldehyd**, katalyt. Red. II 1211.

**2-Oxy-6-methoxy-(1.4)-benzochinon**, Red. I 3137.

**2-Furfuroylessigsäure (Furoylessigsäure)**, Äthylester (Kp.$_{1}$ 113—114°) II 787; Arylamide d. — zur Herst. v. Azofarbstoffen I 2268*.

$C_7H_6O_5$ (s. *Gallussäure*).

**Apionolaldehyd** II 2370.

**Pyrogallol-*o*-carbonsäure**, Hemm. d. Katalasewrkg. II 3767.

**Sylvandicarbonsäure-(3.4)** (F. 230—231°) II 2514.

**Pyran-*α.α'*-dicarbonsäure** (F. 255° Zers.), Red. I 3146; Diäthylester II 979.

$C_7H_6O_8$ *α*-**Carboxyaconitsäure**, Tetraäthylester (Kp.$_{15}$ 204—205°) I 3784.

$C_7H_6N_2$ (s. *Benzimidazol*; *Indazol*).

**Phenyldiazomethan**, Einw. v. HF I 3789.

**Phenylcyanamid**, Rk. d. K-Salzes: mit Phosgen I 2583; mit Chlorcarbonaten II 374.

$C_7H_6Cl_2$ **Benzalchlorid (Benzylidenchlorid)**, Bldg. II 1184; UV-Absorpt. I 4487; Bromier. in Ggw. v. Be u. Ä. II 565; Rk.: mit Borsäure I 2585; mit Ameisensäure II 1990.

**2.4-Dichlortoluol** (Kp.$_{770}$ 199,9—200,5° korr.), Darst., Eigg. I 2957; Oxydat. I 431*; Rk. mit Brom II 219.

**2.6-Dichlortoluol** (Kp. 198—200°) II 1813.

**3.4-Dichlortoluol** (Kp.$_{770}$ 207—208,1° korr.) I 2957.

$C_7H_6Br_2$ *m*-**Brombenzylbromid** (F. 42,5—43°) I 4767.

*p*-**Brombenzylbromid** (F. 62°), Darst. II 565; Darst., Eigg., Rk. mit Pyridin (Kinetik) I 4767.

$C_7H_6S$ **Thiobenzaldehyd**, Wrkg. als Inhibitor auf d. Benzoinrkk. I 2160.

$C_7H_6S_2$ **Thionthiolbenzoesäure** II 1794.

$C_7H_7N_3$ **1-Methyl-1.2.3-benztriazol**, Absorpt.-Spektr. I 53.

*α*-**Aminobenzimidazol**, Rkk. I 3716*.

$C_7H_7N_5$ **Phenyl-1-amino-5-tetrazol** I 2596.

**Anilino-5-tetrazol** (F. 206°) I 2596.

$C_7H_7Cl$ **Benzylchlorid** (Kp.$_{760}$ 179,35°), physikal. Konstanten I 321; Absorpt.-Spektr. I 1351; II 1548; (im nahen Ultrarot) I 4626; UV-Absorpt. I 4487; elektr. Leitfähigk. II 570; diskontinuierl. Änder. d. Dampfdruckes v. an akt. Kohle adsorbiertem — II 2964; Oberflächenspann. u. Viscosität (Unters. mit d.

**Buttersäureallylester**, katalyt. Hydrier. (Geschwindigk.) I 826; Einw. v. HOJ II 2670.
**Cyclopropancarbonsäure-*n*-propylester**, Ramanspektr. II 4302.
**Cyclopropancarbonsäureisopropylester**, Ramanspektr. II 4302.
**Acrylsäure-*tert.*-butylester**, Ramanspektr. II 4302.
**Crotonsäurepropylester**, Verbrenn.- u. Hydrier.-Wärme II 1181.
**Crotonsäure-*sek.*-propylester**, Verbrenn.- u. Hydrier.-Wärme II 1181.
**α-Methacrylsäureisopropylester** I 429*.

$C_7H_{12}O_3$ **Anhydrooleandrose**, Isolier., Eigg. II 1820.
**α.γ-Methylendioxy-β-acetyl-β-methylpropan** (Kp.29 109°) II 1787.
**Tetrahydropyranessigsäure-(4)** (F. 54—55°) II 4191.
**Tetrahydrofurylpropionsäure** (Kp.0,2 119°) II 787.
**β-Methyl-β-oxy-Δ.γ.δ-hexensäure**, Rkk. d. Methylesters II 2391.
**1-Oxy-1-cyclohexancarbonsäure** (**α-Oxyhexahydrobenzoesäure**) (F. 106—107°), Bldg. I 2358, 4089.
**α-Äthoxyallylessigsäure** (Kp.15 120°) I 1412.
***d*-Propylbernsteinsäurehalbaldehyd**, Derivv. II 2378.
**γ-Ketoönanthsäure** (**β-Butyrylpropionsäure**) (F. 49,8°), Bldg., Semicarbazon I 2606.
**δ-Ketoönanthsäure** (**γ-Propionylbuttersäure**) (F. 50°) I 2608.
**δ-Acetovaleriansäure** (F. 36,5°), Darst., Eigg., Semicarbazon I 2608; Reformatski-Rk. d. Äthylesters I 650.
**Isovalerylessigsäure**, Ketonabbau II 778.
**α.α-Dimethyllävulinsäure**, Darst., Rk. mit Cyanessigester, Derivv. I 2784; Derivv., Rkk. I 1694.
**α-*n*-Propylacetessigsäure**. — **Äthylester**, Darst., Eigg., Ketonspalt. I 2950; Rk.: mit Chlor- u. Nitrokresolen II 227; mit 4-Chlor-1-naphthol II 229; mit Aminoguanidinnitrat bzw. Hydrazin I 1937.
**α-Isopropylacetessigsäure**, Ketonabbau II 778; Kondensat. d. Äthylesters mit Resacetophenon II 2690.
**γ-Acetopropylacetat**, Bromier. I 2868*; II 4048.

$C_7H_{12}O_4$ (s. *Pimelinsäure*).
**Monoaceton-*d*-threose** (F. 84°) I 1692.
**4-Oxytetrahydropyranessigsäure-(4)**, Äthylester (Kp.15 132—140 ) II 4191.
**α-Methyladipinsäure**, Bromier. II 3596.
**β-Methyladipinsäure** (F. 92—93°) I 1950, 3643.
**α.α-Dimethylglutarsäure** (F. 83°), Bldg. II 3325.
***trans*-α.α′-Dimethylglutarsäure** (F. 140°) I 1160.
**3.3-Dimethylglutarsäure**, katalyt. Red. I 3299.
***d*-Propylbernsteinsäure** (F. 103°) II 2378.
***dl*-Propylbernsteinsäure** (F. 94°), Synth., Bldg., opt. Spalt. II 2378.
**Butylmalonsäure**, Bldg. I 331, 3944; Rkk. d. Diäthylesters I 1160.
***sek.* Butylmalonsäure**, Rk. d. Na-Verb. d. Äthylesters mit $C_2H_5J$ I 4094.
**Methylpropylmalonsäure** I 2359.
**Diäthylmalonsäure**, thermodynam. prim. Dissoziat.-Konstante I 4771; Verseif. d. Äthylesters (relative Geschwindigk.) I 3303; (Kinetik bei hohen Drucken) II 1975.
**Propylidendiacetat** (Kp.15 76—79°), Darst., Eigg., Konstanten II 210; Darst. II 2597*.
**Trimethylenglykoldiacetat** (Kp. 210°), Verwend. II 1484*.
**Methylendipropionat**, homogene Zers. II 3298.

$C_7H_{12}O_5$ **3.4-Monoaceton-*l*-threonsäure**, Rkk. II 82.
**β-Methyl-β-oxyadipinsäure**, Äthylester (Kp.0,01 92,5°) I 650.
**Äthylitamalsäure**, Ester II 998.
**Diacetin**, Verwend. I 3259*.

$C_7H_{12}O_6$ (s. *Chinasäure*).
**Weinsäurepropylester**, Verwend. I 1024*.

$C_7H_{12}N_2$ **3.5-Dimethyl-4-äthylpyrazol** (F. 154°) I 1938.

$C_7H_{12}N_4$ **Dimethyltetramethylentetrazol** (F. 95 bis 96°) II 1618*.
**Methyläthyltrimethylentetrazol** (Kp. 160°) II 1618*.
**α-Methyl-γ-azidocapronitril**, Ringschluß II 1618*.
**β-Methyl-δ-azidocapronitril**, Ringschluß II 1618*.
**Äthylendiamino-*N*-essigsäurenitril-*N*-propionsäurenitril** I 4558*.
**3.4.5-Trimethylpyrazol-1-carbamidin**, Nitrat (F. 202°) I 1938.

$C_7H_{12}Br_2$ **2.4-Dimethyl-3.4-dibrompenten-(2)** (Kp.14 96—97°) I 4491.
**β-[3-Bromcyclopentyl]-äthylbromid** (Kp.0,4 100°) II 2342.
**Äthylcyclopentendibromid** (Kp.12 98—100°) II 2341.

$C_7H_{12}Br_4$ **2.4-Dimethyl-1.2.3.4-tetrabrompentan** I 4491.
**2.4-Dimethyl-2.3.3.4-tetrabrompentan** (Kp.10 156 bis 159°) I 4491.

$C_7H_{13}N$ (s. *Chinuclidin* [*Bicyclo-*[*2.2.2*]*-aza-1-octan*]).
**1.2-Dimethyl-4.5.6.1-tetrahydropyridin** (Kp.740,5 145°) I 2601.
***endo*-Norbornylamin** (**α-Norbornylamin**), Darst., Eigg., Derivv., Konfigurat. I 3467.
***exo*-Norbornylamin** (**β-Norbornylamin**), Bldg., Konfigurat. I 3467.
***N*-Methylencyclohexylamin**, Rk. mit S II 3456.
**2-Methylhexannitril**, Darst., Eigg., refraktometr. Unters. I 2950; dextro-Verb. (Kp.20 75 bis 77,5°) I 3471.
***dextro*-4-Methylhexansäurenitril** (Kp.100 105°), Darst., opt. Dreh. I 3472.

$C_7H_{13}Cl$ **2-Chlor-1-hepten** (Kp.748 138—139°) I 2954.
**α-Propylcrotylchlorid** II 567
**α-Methyl-γ-propylallylchlorid**, Bldg. II 567.
**Hexahydrobenzylchlorid** (Kp.100 98°), Verwend. I 3580*.
**1.1-Methylchlorcyclohexan**, Verwend. I 3580*.
**1.2-Methylchlorcyclohexan**, Verwend. I 3580*.
**1.3-Methylchlorcyclohexan**, Verwend. I 3580*.
**1.4-Methylchlorcyclohexan**, Verwend. I 3580*.

$C_7H_{13}Br$ **γ(„β")-Butylallylbromid**, Infrarotspektr. II 366.
**γ(„β")-Isobutylallylbromid**, Infrarotspektr. II 366; Rkk. I 1412.
**1-Brom-3-äthylpenten-(2)**, Rkk. II 3838*.
**β-Cyclopentyläthylbromid** (Kp.11 70—71°) II 2342.
**3-Brom-[äthylcyclopentan]** (Kp.42 84—86°) II 2342.

$C_7H_{13}Br_3$ **3-[2′-Bromäthyl]-1.5-dibrompentan** (Kp.17 185—186°) II 4192.
**2.4-Dimethyl-2.3.4-tribrompentan**, Bldg. I 4491.

$C_7H_{13}J$ **Hexahydrobenzyljodid** (Kp.28 103°), Verwend. I 3580*.

$C_7H_{14}O$ (s. *Önanthol* [*Heptaldehyd*, *Önanthaldehyd*]).
**Oxidoheptan** (Kp. 128—131,5°) I 2606.
**Butylvinylcarbinol**, Infrarotspektr. II 366.
**Propylcrotylalkohol** II 566.
**Isobutylallylalkohol**, Infrarotspektr. II 366.
**5.5-Dimethyl-2-oxypenten-(3.4)**, Dehydratisier. II 2980.
**Vinylisobutylcarbinol**, Darst., Rk. mit $PBr_3$ I 2582; Infrarotspektr. II 366.
**5-Methylhexen-(2)-ol-(4)** (Kp.18 55—56°) II 2981.
**1.4.4-Trimethyl-3-oxybutylen-(1.2)**, Dehydratisier. II 2980.
**Dimethylcyclobutylcarbinol**, Dehydratisier. I 2147; Oxydat. (Isomerisier.) I 4621.
**β-Cyclopentyläthylalkohol** (Kp.1 84—85°) II 2342.
**Cyclohexylcarbinol**, Bldg. II 1182.
**Methylcyclohexanol**, Darst. II 1781; Oberflächenspann. u. Viscosität (Unters. mit d. Capillaroskop) I 300; Kondensat.: mit 1-

$C_7H_{14}S_2$ *sek.* **Butyl-[α-propenyl]-disulfid** (Kp.10 82 bis 84°), Isolier. aus d. äther. Öl d. Asa foetida, Konst., Eigg., Rkk. I 1958.
$C_7H_{15}O$ *tert.* **Butyläthyloxymethyl**, Na-Verb. I 3128.
$C_7H_{15}N$ **Cycloheptamethylenimin** (Kp.720 140°) II 1082*.
*N*-**Äthylpiperidin** (Kp. 125—129°) I 3062*.
**4.4-Dimethylpiperidin** I 2605.
*N*-**Methylcyclohexylamin**, Kondensat.: mit Amiden oder Imiden II 863*; mit Säureamiden I 5080*; mit Laurinsäuremethylolamid I 762*; Verwend. d. Oleats als Emulgator II 3939*.
$C_7H_{15}N_3$ *lävo*-**1-Azido-2-methylhexan** (Kp.15 59 bis 60°), Darst., Eigg., Konfigurat. I 1658.
*dextro*-**1-Azido-4-methylhexan** (Kp.418 157°), Darst., Eigg., Konfigurat. I 1659.
$C_7H_{15}Cl$ **Methyläthylpropylcarbinchlorid** (Kp.12 32 bis 32,5°) II 765.
**Triäthylcarbinchlorid** (Kp. 140—143°) II 765.
$C_7H_{15}Br$ **1-Bromheptan** (*n*-**Heptylbromid**) (Kp.754,6 179,4—179,8°), Darst., Eigg. I 2258*; Darst., Eigg., Hydrolyse I 4924; Darst., Eigg., Rk. mit Acrolein I 3788; Dipolmoment im Gaszustand II 759; Rk.: mit Acetylennatrium II 3305; mit Alkoholen II 2820.
(+)-**Äthylpropyläthylbromid** (**1-Brom-2-äthylpentan**) (Kp.130 109°), Darst., Eigg., Rkk., Konfigurat. I 1657.
**1-Brom-2.4-dimethylpentan** (Kp.27—28 65—66°), Rkk. I 3673*.
**2.4-Dimethyl-2-brompentan** I 4491.
$C_7H_{15}J$ *n*-**Heptyljodid** (Kp.27 99—102°) I 3311.
(+)-**1-Jod-2-methylhexan**, Rk. mit $NaN_3$ I 1658.
*dextro*-**1-Jod-4-methylhexan** (Kp.103 124—126°) I 1659.
*dextro*-**1-Jod-2-äthylpentan**, Rotat.-Dispers. I 1657.
(—)-**Äthylpropyläthyljodid** (**1-Jod-2-äthylpentan**) (Kp.160 132—133°), Darst., Eigg., Konfigurat. I 1657.
$C_7H_{16}O$ (s. *n-Heptylalkohol* [*Heptanol*]).
**Heptanol-(4)** (**Di-*n*-propylcarbinol**) (Kp. 154 bis 156°), Darst. II 1781; Darst., Rk. mit $Ca(OCl)_2$ II 1185; Bldg. II 1182.
*lävo*-**3-Methylhexanol-(1)**, Rotat.-Dispers. (konfigurative Beziehh.) II 199.
*gewöhnl.* **4-Methylhexanol-(1)**, Verwend. zum Vergällen v. A. I 1308*.
*dextro*-**4-Methylhexanol-(1)**, Rotat.-Dispers. (konfigurative Beziehh.) II 199; Rk. mit HJ I 1659.
*dextro*-**2-Äthylpentanol-(1)** (Kp.100 107°), Darst., Eigg., Rkk., Konfigurat. I 1657; Rotat.-Dispers. (konfigurative Beziehh.) II 199.
(—)-**Äthylpropyläthanol**, Rk. mit HJ I 1657.
**Triäthylcarbinol**, Rkk. II 2983.
**2.4-Dimethylpentanol-(1)**, Verwend. zum Vergällen v. A. I 1308*.
**2.3-Dimethylpentanol-(2)** (Kp.744 139,7°) II 2155.
**Dimethylisobutylcarbinol**, $H_2O$-Abspalt. I 4491.
**2.3-Dimethylpentanol-(3)** (Kp.743 138,5°) II 2155.
**2.4-Dimethylpentanol-(3)** (**Diisopropylcarbinol**) (Kp. 132°), Darst. I 3129; Darst., Verester. I 4098; Verwend. zum Vergällen v. A. I 1308*.
**Methyl-*tert.*-hexyläther** (Kp. 113°) I 574.
**Äthyl-*tert.*-amyläther** (Kp. 101—102°) I 574.
**Isopropyl-*tert.*-butyläther** (Kp. 87—88°) I 574.
$C_7H_{16}O_2$ **Heptandiol-(1.7)**, Ringschluß I 2606.
**3.3-Dimethylpentandiol-(1.5)** (Kp.1 132°) I 3299.
**Trimethyläthyläthylenglykol** (Kp.22 92—95°), Bldg. II 764.
*tert.* **Monobutyläther d. 1.2-Propylenglykols** (Kp. 151—153°) I 574.
β-*n*-**Amoxyäthanol** (Kp.751,1 188,3°) I 338.
β-[α′-**Methylbutoxy**]-**äthanol** (Kp.746,0 173,8°) I 338.
β-[β′-**Methylbutoxy**]-**äthanol** (Kp.748,0 176,8°) I 338.
β-**Isoamoxyäthanol** (Kp.750,1 179,8°) I 338.
β-[α′-**Äthylpropoxy**]-**äthanol** (Kp.746,4 172,6°) I 338.
*tert.* **Monoamyläther d. Äthylenglykols** (Kp.745,4 168,4°), Darst., Eigg. I 574; Darst., Eigg., Rkk. I 338.
*gemischter* **Methyl-*tert.*-butyläther d. Äthylenglykols** (Kp. 131—132°) I 574.
$C_7H_{16}O_3$ (s. *Orthoameisensäure-Triäthylester*).
*tert.* **Monobutyläther d. Glycerins** (Kp.5 93—94°) I 574.
**Diäthylin** (**Glycerindiäthyläther**), Darst., Hydrolyse I 4492; Verwend. II 1102*.
$C_7H_{16}O_4$ **Glycerindiäthylacetal**, Oxydat. mit Bleitetraacetat I 1792*.
**Di-[β-methoxyäthyl]-formal** (**Methylenäther d. Monomethyäthers d. Äthylenglykols**) (Kp. 197 bis 205°), Darst., Eigg., Verwend. I 1295*, 2301*.
$C_7H_{16}O_5$ **Glycerindi-β-oxyäthyläther**, Verwend. II 1102*.
$C_7H_{16}N_2$ **1-[β-Aminoäthyl]-piperidin** (**β-Piperidinäthylamin**) (Kp. 187°), Darst., Eigg., Rkk., Pikrat II 1574; Rkk. I 3829*; II 4389*.
**Vinylcadaverin** (Kp.12 84—94°) II 1359.
$C_7H_{16}S$ *n*-**Heptylmercaptan**, Krystallstruktur d. Hg-Verb. II 1552; Acetylier. II 1556.
$C_7H_{16}S_2$ **Acetondiäthylmercaptol** (**Dithioäthyldimethylmethan**), Rkk. I 3098*.
$C_7H_{16}S_3$ s. *Orthothioameisensäure-Triäthylester*.
$C_7H_{17}N$ *n*-**Heptylamin** (Kp. 154—156°), Darst., Eigg. I 2361; II 1558; Darst., Eigg., Rk. mit Thiocarbonyltetrachlorid II 1561; Oxydat. durch Gehirn u. a. Gewebe II 2695; Einfl. auf d. mechan. Eigg. d. Toluolsole v. ungereinigtem SK I 2690; Identifizier. u. Isolier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3630.
*lävo*-**1-Amino-2-methylhexan**, Darst., Eigg., opt. Dreh., Hydrochlorid I 3473.
*lävo*-**1-Amino-3-methylhexan**, opt. Dreh. I 3473.
*dextro*-**1-Amino-4-methylhexan** (Kp.10 80°), Darst., Eigg., opt. Dreh. I 3472.
**Methyl-*n*-hexylamin** (Kp. 162—165°) I 2361.
$C_7H_{18}N_2$ *N*-**Äthylcadaverin**, Chlorhydrat (F. 210°) II 1359.
γ-**Diäthylamino-*n*-propylamin**, Rkk. I 3635.
[β-**Diäthylaminoäthyl**]-**methylamin**, Rkk. I 3635.
$C_7H_{19}N_3$ s. *Spermidin*.
$C_7H_{20}N_4$ **1.3-Bis-[β-aminoäthylamino]-propan** (**1.9-Diamino-3.7-diazanonan**) (Kp. 286—287°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 4223; Rkk., Bezeichn. II 961.
$C_7Cl_5F_3$ **Pentachlorbenzotrifluorid**, Verwend. I 4837*.

## — 7 III —

$C_7HCl_4F_3$ **Tetrachlorbenzotrifluorid**, Verwend. I 4837*.
$C_7H_2OCl_4$ **2.4.6-Trichlorbenzoylchlorid**, Rkk. II 2523.
$C_7H_2Cl_3F_3$ **Trichlorbenzotrifluorid**, Verwend. I 4837*.
$C_7H_3OCl_3$ **2.3.6-Trichlorbenzaldehyd** (F. 86°) II 219.
**2.4.6-Trichlorbenzaldehyd**, Rkk. II 219.
$C_7H_3O_2Br_3$ **2.3.5-Tribrombenzoesäure** (F. 185 bis 187°) I 67.
$C_7H_3O_2J_3$ **2.4.6-Trijod-3-oxybenzaldehyd** (F. 146°) II 1364.
$C_7H_3O_3N$ **Chinolinsäureanhydrid**, Rk. mit $N_2H_4$ I 3150.
$C_7H_3O_4N$ **6-Oxychinolinsäureanhydrid** (F. 245°) I 3150.
$C_7H_3O_4N_3$ **2.4-Dinitrobenzonitril**, therm. Analyse d. Systems mit β-Naphthylamin I 1677.
**3.5-Dinitrobenzonitril** (F. 127°), Darst., Mol.-Verbb. mit aromat. Aminen u. KW-stoffen I 1676.
$C_7H_3O_5N_5$ **3.5-Dinitrobenzoesäureazid** I 1926.
$C_7H_3O_6N$ **6-Nitropyrogallol-2.3-carbonat** (F.Vak. 151—153°) II 2370.
$C_7H_3O_7N_3$ **2.4.6-Trinitrobenzaldehyd**, Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) I 832.
$C_7H_3O_8N_3$ **2.4.6-Trinitrobenzoesäure**, Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) I 832; elektro-

lyt. Red. I 3943; Farbrk. mit Kreatinin (Mechanismus) I 2224.
$C_7H_3NCl_6$ **2.6-Di-[trichlormethyl]-pyridin** (F. 86 bis 87°) I 1152.
$C_7H_3N_3Cl_2$ **2.4-Dichlorbenzolazocyanid** (*o.p*-**Dichlorbenzoldiazoniumcyanid**), Verseif. I 4496; Rk. mit Hydroxylamin I 4495.
$C_7H_4OCl_2$ **2.4-Dichlorbenzaldehyd** (F. 74,5°) II 219.
**2.5-Dichlorbenzaldehyd**, Verwend. II 4111*.
**2.6-Dichlorbenzaldehyd**, Rk.: mit $CH_3MgJ$ II 218; mit Phenacylpyridiniumbromid I 4505.
**3.5-Dichlorbenzaldehyd**, Rk. mit $CH_3MgJ$ II 219.
*o*-**Chlorbenzoylchlorid**, Ramanspektr. II 1352; Rk.: mit Phenyl-β-chloräthyläther I 4497; mit 4-Acetamino-1.2-dimethylbenzol II 1815.
*m*-**Chlorbenzoylchlorid**, Ramanspektr. II 1352.
*p*-**Chlorbenzoylchlorid**, Ramanspektr. II 1352; Sensibilisier.-Verss. an Meerschweinchen II 804.
$C_7H_4OBr_2$ *m*-**Brombenzoylbromid**, Ramanspektr. II 3877.
$C_7H_4OBr_4$ **3.4.5.6-Tetrabrom-*o*-kresol** II 565.
**2.4.5.6-Tetrabrom-*m*-kresol** II 565.
**Tetrabrom-*p*-kresol** II 565.
$C_7H_4OF_2$ **2.3-Difluorbenzaldehyd**, Verwend. II 4111*.
**2.4-Difluorbenzaldehyd**, Verwend. II 4111*.
**2.5-Difluorbenzaldehyd**, Verwend. II 4111*.
**2.6-Difluorbenzaldehyd**, Verwend. II 4111*.
$C_7H_4OS_2$ **2.3-Dithiaoxinden** I 1939.
$C_7H_4O_2N_2$ **7-Nitroindazol** (F. 186—187°) I 2370.
*m*-**Nitrobenzonitril**, Bldg. II 2161; Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913.
*p*-**Nitrobenzonitril**, Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Rk. mit A. u. HCl II 3346*.
$C_7H_4O_2Cl_2$ **2.4-Dichlorbenzoesäure** (F. 164°) I 430*; II 219.
**2.5-Dichlorbenzoesäure** (F. 151—152°) I 67.
**2.6-Dichlorbenzoesäure** (F. 144°) II 1813.
**3.5-Dichlorbenzoesäure** II 218.
$C_7H_4O_2Br_2$ **3.5-Dibromsalicylaldehyd** II 219.
**2.5-Dibrombenzoesäure** (F. 151—152°) I 67.
$C_7H_4O_2Br_4$ **Tetrabromguajacol**, Ultrarotabsorpt. II 1551.
$C_7H_4O_2J_2$ **2.6-Dijod-3-oxybenzaldehyd** (F. 144°) II 1364.
$C_7H_4O_3N_2$ **6-Oxychinolinsäureimid** (F. 334°) I 3150.
$C_7H_4O_3Br_2$ **3.5-Dibromsalicylsäure** (F. 226°), Darst. I 4497; (Methylier., Derivv.) II 2162; Bldg. II 219.
**3.5-Dibrom-*p*-oxybenzoesäure** (F. 263°) I 4497.
$C_7H_4O_3J_2$ **Dijodsalicylsäure** I 1017*.
$C_7H_4O_4N_4$ **1-Amino-6-cyan-2.4-dinitrobenzol**, Verwend. I 3411*.
$C_7H_4O_4J_2$ **3.5-Dijod-4.6-dioxybenzol-1-carbonsäure**, —-halt. Antisepticum II 1618*.
$C_7H_4O_4S$ *o*-**Sulfobenzoesäureanhydrid**, Halogenier. I 66.
$C_7H_4O_6N_2$ **2.6-Dinitro-3-oxybenzaldehyd**, Jodier. II 1364.
**4.6-Dinitro-3-oxybenzaldehyd**, Jodier. II 1364.
**3.5-Dinitro-4-oxybenzaldehyd** I 3896.
**2.4-Dinitrobenzoesäure**, Verseif.-Geschwindigk. d. Äthylesters (F. 40—41°) I 1913.
**3.5-Dinitrobenzoesäure**, Verseif.-Geschwindigk. d. Äthylesters (F. 90—91°) I 1913; Überführ. in 3.5-Dinitrophenylsemicarbazid I 1926; Mol.-Verbb. d. Methylesters mit aromat. Aminen u. KW-stoffen I 1676; Rk.: mit β-Phenyläthylamin I 2148; mit Trialkyloxoniumborfluoriden I 3312; Farbrk. mit Kreatinin (Mechanismus) I 2224.
$C_7H_4O_7N_2$ **3.5-Dinitrosalicylsäure** (F. 172—173°) II 2163.
$C_7H_4N_2Cl_2$ **3.5-Dichlorindazol** I 3338.
$C_7H_4N_3Cl$ **6-Chlor-3.4-pyridopyrazin** (F. 138—139°) I 1691.
$C_7H_4N_4S$ **Thiazolo-[2′.3′: 8.7]-purin**, Eigg. I 2974.
$C_7H_4ClF_3$ *o*-**Chlorbenzotrifluorid** (Kp. 151—152,5°), Darst. I 4557*; Verwend. II 4111*.
*p*-**Chlorbenzotrifluorid** I 4863*.
$C_7H_4Cl_3F$ **2-Dichlormethyl-3-chlorfluorbenzol** II 4111*.
*o*-**Fluorbenzotrichlorid** ($Kp._{12}$ 94,6°) II 568.
$C_7H_4BrF_3$ *m*-**Brombenzotrifluorid** (Kp. 157—160°) II 4110*.
$C_7H_4JF_3$ *m*-**Jodbenzotrifluorid** (Kp. 182—183°) II 4110*.
$C_7H_5ON$ **Benzoxazol**, Darst.-Schema für Benzoxazole, Körper mit Tabakgeruch I 4701; Unterss. in d. —-Reihe I 2167; Kondensat. II 4394*.
**Anthranil**, photochem. Verh. v. Derivv. I 3322.
**Phenylisocyanat**, Bldg. I 3318; (d. Trimeren) I 334; Dipolmess. an isomeren Platokomplexen mit — I 4620; Einw. auf α-Glykole u. α-Oxyde I 3946; Rk.: mit Tetrahydrofurylalkylcarbinolen II 988; mit Organometallverbb. II 1182; mit Organo-Al- u. Zn-Verbb. I 334; mit Aryl-Na-Verbb. II 1082*; mit Triphenylbor I 333; mit 3.4-Diamino-5-oxypyrazol II 582; mit Diphenylacetamidin I 1153; mit 1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3) bzw. Antipyrin I 354; mit disubstituierten β-Aminopropionsäuren I 1943; mit Dithioameisensäure I 4795; mit Anilinomalonester II 575; mit Tribromäthylchlorcarbonat I 2138; mit Phenacylpyridiniumenolbetain I 4230.
*Bibl.*: Sull'azione dell' isocianato di fenile sul benzalfenildrazone e sopra un nuovo metodo di preparazione dell' 1.3.4-trifenil-1.2.4-triazolone II [415].
*o*-**Oxybenzonitril** (F. 94,5°), Darst., Eigg. (Chelatbldg.) II 1200; Absorpt. u. Konfigurat. II 1178.
*m*-**Oxybenzonitril** (F. 82°) II 1200.
*p*-**Oxybenzonitril** (F. 113°) II 1200.
$C_7H_5ON_3$ **2(3 ?)-Cyanpyridin-3(2 ?)-carbonamid** (F. 255—260°) II 2169.
**Benzazid** II 2523.
$C_7H_5OCl$ *o*-**Chlorbenzaldehyd**, elektrolyt. Red. an d. Hg-Tropfelektrode I 57; Rk.: mit Phenylhydrazinderivv. I 1414; II 964; mit Chlor- u. Bromnitrophenylhydrazinen u. -methylhydrazinen II 51; mit Essigsäureanhydrid u. Eisessig I 1931; mit d. $Na_2S_2O_4$-Küpe d. Chinizarins I 594; Verwend. für Farbstoffe I 5053*; II 1455*, 4111*.
*m*-**Chlorbenzaldehyd**, elektrolyt. Red. an d. Hg-Tropfelektrode I 57; Rk.: mit Phenylhydrazinderivv. I 1414; II 964; mit Chlor- u. Bromnitrophenylhydrazinen u. -methylhydrazinen II 51; mit $CH_3MgJ$ II 218.
*p*-**Chlorbenzaldehyd**, elektrolyt. Red. an d. Hg-Tropfelektrode I 57; Geschwindigk. d. Cannizzaroschen Rk. I 3784; Wrkg. v. Alkalien auf Gemische mit aromat. Aldehyden I 2367; Rk.: mit Lepidin I 91; mit Phenylhydrazinderivv. I 1414; II 964; mit Chlor- u. Bromnitrophenylhydrazinen u. -methylhydrazinen II 51; mit Metallalkylen I 843; mit Benzylmesitylketon I 76.
**Benzoylchlorid**, Darst. I 1675, 2958, 3874*; Ramanspektr. v. — u. —-Derivv. II 1352; Leitfähigk. in Pyridin I 2577; Löslichk.-Beziehh. I 4457; Unterss. über — (aromat. Ketone) II 1565; Red. mit Chromohydroxyd I 581; Rk. mit KSH II 374; Einw.: v. $Na_3PO_4 . 12\ H_2O$ II 2261*; auf Na-Azid in alkal. Medium II 2523; v. Acetylenderivv. II 2597*; Rk.: mit Hexadeuteriobenzol I 563; mit Cyclohexen II 1197; mit m-Nitroanilin (Einfl. v. Lösungsmitteln auf d. Rk.-Geschwindigk.) II 552; mit Alkoholen II 2982; mit Tetrahydrojonol II 2991; mit Organometallverbb. II 1182; mit Diäthylcadmium I 335; mit Diäthylquecksilber II 1557; mit Dicyclohexylphenylmethylnatrium I 4096; mit Phenyläthern I 4497; mit 4-Methoxydiphenyl I 858; mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311; mit Oxalhydrazidin I 88; mit aliphat. Orthoestern u. Acetalen I 1679; mit Ameisensäure II 1990; mit Homophthalimid bzw.

**4-Nitro-3-oxybenzaldehyd**, Vers. d. Jodier. II 1364.
**6-Nitro-3-oxybenzaldehyd**, Jodier. II 1364; Rk. mit p-Aminobenzolsulfonamid II 1191.
**3-Nitro-4-oxybenzaldehyd** I 3895, 3896.
***o*-Nitrobenzoesäure**, Dissoziat.-Konstante in Formamid I 2136; relative Stärke in n-Butylalkohol I 3625; Viscosität u. D. I 4628; Löslichk. in organ. Lösungsmitteln (Einfl. kleiner W.-Mengen) I 3778; Syst. —-Äthylester-Nitromannit (therm. Analyse) I 3133; mit Hilfe v. Jodsilber-o-nitrobenzoatkomplex erhaltene Verbb. I 3948; Einfl. auf d. Zers.-Geschwindigk.: v. Nitramid I 3277; v. Diazoessigester I 4083.
***m*-Nitrobenzoesäure**, Darst. I 3785; Bldg. I 1679; Dissoziat.-Konstante I 1663; (in n-Butylalkohol) II 365; (in Formamid) I 2136; (u. Dipolmoment) II 1987, 2512; relative Stärke in n-Butylakohol I 3625; Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ II 756; Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; saure u. alkal. Hydrolyse d. Äthylesters (Kinetik) II 548; Rk. d. Ag-Salzes mit Cyclohexen + J I 3619; mit Hilfe v. Jodsilber-m-nitrobenzoatkomplex erhaltene Verbb. I 3948.
***p*-Nitrobenzoesäure** (F. 232—233°), Darst. I 3785; Bldg. I 3134; Dissoziat.-Konstante I 1663; relative Stärke in n-Butylalkohol I 3625; Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ II 756; Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Rk. mit $SOCl_2$ I 5048*; Kinetik d. Hydrolyse d. Äthylesters I 1662; II 548; mit Hilfe v. Jodsilber-p-nitrobenzoatkomplex erhaltene Verbb. I 3948; Einfl. als Elektrolyt auf d. Glimmentlad. v. Ventilelektroden aus Al II 1750.

$C_7H_5O_5N$ **3-Nitrosalicylsäure**, Eigg., Derivv. II 2163.
**5-Nitrosalicylsäure**, Eigg., Derivv. II 2163.
**4-Nitro-3-oxybenzoesäure** (F. 238°) II 1364.
**3-Nitro-4-oxybenzoesäure** I 3896.
**6-Oxychinolinsäure**, Rk. v. — u. —-Dimethylester (F. 158°) mit Hydrazin I 3150.

$C_7H_5O_5N_3$ **3.5-Dinitrobenzamid** (F. 180—181°) I 1676.

$C_7H_5O_6N_3$ **2.4.6(*symm.*)-Trinitrotoluol** (**α-Trinitrotoluol, Trotyl, TNT**) (F. 81,6—84,6° korr.), Einzelheiten d. Herst. I 1350; Darst. im Labor. II 910; Absorpt. (Existenz elektromerer Formen) I 832; Syst.: mit Nitroglycerin (therm. Analyse) I 2347; mit Nitroerythrit (therm. Analyse) I 3133; obere Temp.-Grenze d. Verpuff. I 1863; Schlagempfindlichk. v. Gemischen v. Penthrit bzw. Hexogen mit — I 2316; Zerknall in d. —-Abteil. d. Pulverfabrik Saint Chamas u. a. Zerknalle in —-Fabriken (Ursachen u. Schutzmaßnahmen) I 4454; elektrolyt. Red. I 3943; Farbrk. mit Kreatinin (Mechanismus) I 2224.
*Bibl.*: L'intossicazione da trinitrotoluolo II [435].
**1-Amino-2.4-dinitrobenzol-6-carbonsäure**, Verwend. v. diazotierten —-Estern I 2030*.
**3.5-Dinitrophenylcarbaminsäure**, Äthylester (**3.5-Dinitrophenylurethan**) I 1926.
**3.5-Dinitrosalicylsäureamid** (F. 181°) II 2163.

$C_7H_5O_7N_3$ **Trinitro-*m*-kresol** (F. 105°) II 53, 55.
*symm.* **Trinitroanisol**, Syst. mit Nitroerythrit (therm. Analyse) I 3133.
**2.4-Dinitrobenzylnitrat**, Rk. mit Benzylpyridiniumbromid (Geschwindigk.) I 1660.

$C_7H_5O_8N_5$ **Tetryl (Nitramin)**, Darst. II 1118; Syst. —-Nitroglycerin (therm. Analyse) I 2347; obere Temp.-Grenze d. Verpuff. I 1863; Detonat.-Geschwindigk. v. —-$NH_4NO_3$-Gemischen I 2114; Schlagempfindlichk. v. Gemischen v. Penthrit bzw. Hexogen mit — I 2316; Stabilisier. II 4274*; Verwend. in einem Universalindicator I 1737.

$C_7H_5NS$ **Benzthiazol**, Unterss. in d. —-Reihe I 2166; Derivv. (9-Benzthiazolylaminoacridine) II 3603; chlorierte Arylthiazole I 432*; Thiazolderivv. aus 1-Chlorderivv. u. Dithiocarbamaten I 189*; Bromier. in d. Gasphase II 775; Kondensat. II 4394*; (mit Pikrylchlorid) I 1452; Vulkanisat.-Beschleuniger aus —-Derivv. u. einem bas. N-halt. Beschleuniger II 2911*.
**Phenylthiocyanat**, Verwend. II 3108*.
**Phenylsenföl** (**Phenylisothiocyanat, Thiocarbanil**), Bldg., Rk. mit Semicarbazid II 3449; Verh. gegen $H_2F_2$ II 757; Rk.: mit 2-Methyl-6-aminopyridin I 352; mit α- bzw. β-2.3-Diaminocamphan I 1952; mit 3.4-Diamino-5-oxypyrazol II 582; mit Diphenylacetamidin I 1153; mit Oxalhydrazidin I 88; mit 1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3) bzw. Antipyrin I 354; mit Phenacylpyridiniumbromid I 4230; mit Dithioameisensäure I 4796; Verwend. zur Vernicht. oder Vertreib. schädigender Insekten v. Textilien, Pelzen u. dgl. I 4311*.

$C_7H_5NS_2$ **2(„1")-Mercaptobenzthiazol (Captax)** (F. 179°), Darst., Eigg. (Nitrier.) I 3146; (Rk. mit $S_2Cl_2$) II 3457; Darst. v. — u. Derivv. I 4029*; Bedeut. v. Anilidobenzthiazol bei d. —-Gewinn. I 2886; Reinig. in verd. Säure II 3814*; Nitrophenylbenzothiazyldisulfide I 1810*; Rk.: v. —-Metallsalzen mit substituierten Benzylhalogeniden I 1810*; mit sek. Aminen I 1810*; mit Triäthylwismut u. Tetraäthylblei II 4030; salzart. Verb. mit Nicotin II 655*; Salz mit 2.4-Dinitrophenylpyridiniumchlorid I 3077*; Verwend. II 3108*; Verwend. in d. Kautschukindustrie s. unter *Kautschuk-Vulkanisationsbeschleuniger*.
**3(„2")-Thio-2.3(„1.2")-dihydrobenzisothiazol**, Isomerie, Derivv. I 1939.
**2.3-Dithiaiminoindan**, Isomerie I 1939.

$C_7H_5NSe$ **Phenylselenocyanat** (Kp.$_{17}$ 127°), Nitrier. (Mechanismus) I 1927.

$C_7H_5N_2Cl$ **3-Chlorindazol** I 3338.

$C_7H_5ClF_2$ **Benzodifluorchlorid** (Kp. 142—143°) I 4557*, 4863*.

$C_7H_5ClS$ **Thiobenzoylchlorid** (Kp.$_1$ 100—110°) II 1794.

$C_7H_5Cl_2F$ **Benzofluordichlorid** (Kp. 178—180°) I 4557*, 4863*.
***o*-Fluorbenzalchlorid** (Kp.$_{13}$ 71,6°) II 568.

$C_7H_6ON_2$ ***o*-Phenylenharnstoff** I 339.

$C_7H_6ON_4$ **3-Amino-1.2.4-phentriazoxin**, Kondensat. mit Aldehyden II 2755*.

$C_7H_6OBr_2$ **6-Methyl-2.4-dibromphenol** (F. 56—57°) I 68.

$C_7H_6OS$ **Thiobenzoesäure** (Kp.$_{31-32}$ 120°), Darst. (Eigg., Oxydat., Kp.) II 374; (Oxydat. d. — u. d. K-Salzes) I 851; (Oxydat. d. Na-Salzes, Tautomerie) II 1794; Verwend. d. Äthylesters in Hochdruckschmiermitteln II 2468*.

$C_7H_6OHg$ **inneres Anhydrid d. 1-Methyl-4-oxy-5-hydroxymercuribenzols** II 1562.

$C_7H_6O_2N_2$ **5-Cyan-3-methylfuran-4-carbonamid**, Vers. zur Darst. II 2170.

$C_7H_6O_2N_4$ **6-Nitro-1-methyl-1.2.3-benztriazol**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**6-Nitro-3-methyl-1.2.3-benztriazol**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**6-Nitro-α-aminobenzimidazol** I 3716*.
**6(7)-Monomethyllumazin** I 4791.

$C_7H_6O_2Cl_2$ **3.5-Dichlor-2-oxybenzylalkohol** (F. 83°) I 336.

$C_7H_6O_2Br_2$ **3.5-Dibrom-2-oxybenzylalkohol** (F. 89°) I 336.

$C_7H_6O_2J_2$ **3.5-Dijod-2-oxybenzylalkohol** (F. 107°) I 336.

$C_7H_6O_2S$ **Thiosalicylsäure** (**Thiophenol-*o*-carbonsäure**), Herst. II 289*; (therapeut. Verwend. v. Schwermetallkomplexverbb.) II 1404*; nichtkugelige Gestalt v. koll. Teilchen d. K-Salzes u. d. Bldg. v. Gelstrukturen I 547; Rk.: mit Ni-Verbb. I 1396; mit Jodthiophenen I 3331; mit Arylmercurihydroxyden I 1477*; mit Jodacetat bzw. Jodacetamid (Geschwindigk.) I 1172; Verwend. als Weichmacher für Kautschuk I 2887*.

**Benzamid** (F. 126°), Darst. I 3787; Bldg. durch Red. v. Benzaldoxim, Erkennen d. Verb. $C_7H_7ON$ v. Minunni u. D'Urso als — II 3456; fermentative Bldg. u. Hydrolyse II 3612; UV-Absorpt. II 4302; Infrarotabsorpt. (Konst.) II 556; Infrarot- u. Ramanspektr. II 366; Oberflächenausbreit. u. Oberflächenlsg. v. positiv adsorbiertem — auf W. II 540; Härte u. Dicke v. W.-Filmen II 540; Rk.: mit $P_2S_5$ II 3156; mit Acetonsemicarbazon II 766; mit Bromessigsäureäthylester II 3446; mit m-Chlorbenzazid I 1932; mit Phenyläthylcarbaminsäurechlorid II 214; katalyt. Wrkg. auf d. Ammonolyse v. Estern in fl. $NH_3$ II 3855; Ammonolyse v. Santonin in Ggw. v. — in fl. $NH_3$ II 4155; narkot. Effekt an Kaulquappen II 2706; Verwend.: für Extrakt. v. Mineralölen II 2105*; für Anthrachinonfarbstoffe II 1669*.

**Formanilid** (***N*-Formylanilin**), UV-Absorpt. II 4302; Syst. —-α-Butyramid II 2154; Einw. v. $NH_2Na$ u. Alkylhalogeniden II 376; Rk. mit Brenztraubensäure I 604.

**Verb. $C_7H_7ON$**, Erkennen d. — aus Benzaldoxim u. Benzoylessigester v. Minunni u. D'Urso als Benzaldoxim II 3456.

**$C_7H_7ON_3$ 1-Oxy-6-methyl-1.2.3-benztriazol** (F. 178 bis 179°) I 54, 1432.

**1-Methoxy-1.2.3-benztriazol**, Absorpt.-Spektr. I 53.

**3-Methyl-1.2.3-benztriazol-1-oxyd**, Absorpt.-Spektr. I 53.

**1-Methylpyrryl-2-diazomethylketon** II 4390*.

**1-Oxy-3-cyanophenyl-4-hydrazin**, Verwend. I 167*.

**Benzolazocarbonamid**, Einw. v. konz. HCl I 4495.

**$C_7H_7OCl$ *o*-Chlorbenzylalkohol**, Verwend. I 5053*.

***p*-Chlorbenzylalkohol** (F. 73°) I 843.

**4-Chlor-2-methylphenol** (**6-Chlor-*o*-kresol**, **1-Methyl-2-oxy-5-chlorbenzol**), Darst., Rk. mit β-Ketosäureestern II 227; Rk.: mit $S_2Cl_2$ II 2344; mit 1.3-Dichlor-2-buten I 384*.

**4-Chlor-3-methylphenol** (**Raschit**, ***p*-Chlor-*m*-kresol**, **2-Chlor-5-oxytoluol**, **6-Chlor-3-oxy-1-methylbenzol**), Darst., Rk. mit β-Ketosäureestern II 227; —-halt. Desinfekt.-Mittel (Wirksamk. u. Gebrauchsform) II 2208; Verwend.: gegen Stockflecke u. Schimmelbefall II 2455; in d. Textilindustrie I 2302*.

**2-Chlor-4-methylphenol** („**3-Chlor-*p*-kresol**"), Darst., Rk. mit β-Ketosäureestern II 227; Rkk. II 2343.

**x-Chlorkresol**, Hydrolyse I 1016*; Kondensat. mit $CH_2O$ II 911*; —-halt. wasserlösl. bactericide Mittel I 4830*.

**Chlormethylphenyläther**, Verwend. II 330*.

***o*-Chloranisol**, Säurehydrolyse (Kinetik) II 549.

***m*-Chloranisol**, Säurehydrolyse (Kinetik) II 549.

***p*-Chloranisol**, Säurehydrolyse (Kinetik) II 549.

**$C_7H_7OBr$ 2-Methyl-6-bromphenol** I 2585.

**6-Brom-*m*-kresol** (F. 48°) II 384.

**2-Brom-*p*-kresol** (F. 54,5—55°) I 3798.

***o*-Bromanisol** ($Kp._{20}$ 110°), Darst., Eigg., Rk. d. Mg-Verb. mit Äthylenoxyd II 3746; Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Rk. mit 5-Oxy-4-methoxy-1.2-dimethylbenzol I 2174.

***m*-Bromanisol**, Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Rk. mit Guajakolkalium I 2152.

***p*-Bromanisol**, Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Chlormethylier. II 3599; Rk. mit K-Phenolaten II 3598.

**$C_7H_7OF$ *o*-Fluoranisol**, Verwend. I 3261*.

**$C_7H_7OCu$ *p*-Anisylkupfer** II 1182.

**$C_7H_7O_2N$** (s. *Anthranilsäure* [*o-Aminobenzoesäure*]; *Homarin*; *Trigonellin*).

**Phenylnitromethan**, Bldg. I 4090; Dipolindukt. im Bzl.-Kern u. Valenzwinkel am aliphat. C-Atom I 2951; Kondensat. mit halogensubstituierten Aldehyden I 59.

***o*-Nitrotoluol**, Bldg. I 2571; Absorpt.-Spektr. im nahen Ultrarot I 4626; Schallgeschwindigk. in — II 722; Kerreffekt I 56; Syst.: mit Nitroglycerin (therm. Analyse) I 2347; v. α- u. β-— mit Nitromannit (therm. Analyse) I 3133; D-Austauschrk. in Deuterioalkohol II 3734; Red. (im Gemisch mit o-Azoxytoluol) I 2584; (mit Sn-Oxydulnatron) I 849; Rk. mit Glycerin (+ HCl) I 3142; Wrkg. durch d. Haut II 4360; Verwend. II 1896*.

***m*-Nitrotoluol**, Bldg. I 2571; Ultrarotabsorpt.-Spektr. v. HCl-—-Lsgg. I 525; Infrarotabsorpt. d. Halogenwasserstoffe in organ. Lösungsmitteln II 926; Schallgeschwindigk. in — II 722; Kerreffekt I 56; Syst. —-Nitroglycerin (therm. Analyse) I 2347; D-Austauschrk. in Deuterioalkohol II 3734; Red.: mit Sn-Oxydulnatron I 849; mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Wrkg. durch d. Haut II 4360.

***p*-Nitrotoluol**, Bldg. I 2571; Schallgeschwindigk. in —-Lsgg. II 722; Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ II 756; Oberflächenenergie d. $CH_3$-Gruppe II 1341; Einfl. eines elektr. Feldes auf d. Viscosität I 4618; Syst. —-Nitroglycerin (therm. Analyse) I 2347; tern. Syst. Dibenzyl-Benzophenon-— I 4082; D-Austauschrk. in Deuterioalkohol II 3734; Red.: mit Hydrazin I 3479; mit Sn-Oxydulnatron I 849; mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Bromier. I 3798; Rk. mit Glycerin (+ HCl) I 3142; Wrkg. durch d. Haut II 4360.

***p*-Nitrosoanisol**, Absorpt.-Spektr. II 955.

**Salicylaldoxim**, Absorpt. u. Konfigurat. II 1178; Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Verwend. zur nephelometr. Cu-Best. in Pb-freien Substanzen I 139.

***p*-Benzochinonoximmethyläther**, Absorpt.-Spektr. II 955.

**Pyridyl-2-essigsäure**, Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 2600; Äthylester (Rkk., Pikrolonat) II 1822.

**6-Methylpicolinsäure**, Rk. mit $SOCl_2$ I 1151.

**6-Methylnicotinsäure**, Rk. mit $SOCl_2$ I 1151.

***m*-Aminobenzoesäure**, polare u. unpolare Form, Verh. gegen Allylsenföl u. Löslichk. in wss. Lsgg. verschied. neutraler Salze II 4025; Methylier., Methylesterchlorhydrat (F. 200 bis 201°) II 963; Rk.: d. — u. d. Äthylesters mit Chlordinitronaphthalin II 3318; mit Chloralhydrat u. Hydroxylaminsulfat I 2595; Salz mit 3.5-Dinitro-o-toluylsäure (F. 150—151°) I 2158; Rk.: mit Tribromäthylchlorcarbonat I 2138; mit m-Chlorbenzazid I 1932; Verwend.: für Azofarbstoffe II 3668*; v. diazotierten —-Estern zu Farbstoffen I 2030*.

***p*-Aminobenzoesäure**, polare u. unpolare Form, Verh. gegen Allylsenföl u. Löslichk. in wss. Lsgg. verschied. neutraler Salze II 4025; DE. u. Dipolmoment I 3766; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Rk.: mit Erdalkalioxyden u. Monoestern v. zweibas. aliphat. Säuren II 2209*; mit 4-Chlor-1.3-dinitronaphthalin II 3317; β-Amoxyäthylester I 338; Rk. mit Chloralhydrat u. Hydroxylaminsulfat I 2595; Salz mit 3.5-Dinitro-o-toluylsäure (F. 175—176°) I 2158; Rk.: mit Tribromäthylchlorcarbonat I 2138; mit m-Chlorbenzazid I 1932; Verwend. v. diazotierten —-Estern zu Farbstoffen I 2030*.

**Äthylester** (**Anästhesin**), neue Derivv. II 3313; Hydrolyse (Kinetik) I 1662; Rk.: mit Acetylen II 2528; mit 4-Chlor-1.3-dinitronaphthalin II 3317; mit [Oxymethylen]-phenylacetaldehyd II 967; Verwend. in einem Heilmittel gegen Verbrennungen I 1191*; Farbrk. mit p-Dimethylaminobenzaldehyd II 3487.

**Methylester** (F. 111—112°) II 963.

**Phenylcarbaminsäure. — Äthylester** (**Phenylurethan**, ***N*-Phenyläthylcarbamat**), therm. Analyse d. Syst.: mit Nitroglycerin I 2347; mit

Nitromannit I 3133; Einfl. v. Substituenten auf d. Rk. mit aromat. Aminen II 1538; Verwend. II 3108*.
**Methylester** (*N*-**Phenylmethylcarbamat**), Einfl. v. Substituenten auf d. Rk. mit aromat. Aminen II 1538; Verwend. II 3108*.
**Crotylidencyanessigsäure** [**2-Cyanhexadien-(2.4)-säure-(1)**], Herst. v. — u. Derivv. I 4294*; Polymerisat. I 2475*.
**Salicylamid**, Bldg. I 4104; narkot. Effekt an Kaulquappen II 2706.
**Benzhydroxamsäure**, Kondensat. mit Halogenfettsäureestern I 62; mikrochem. Nachw. (Tüpfelrk.) II 3351.
**Pyridinbetain**, Hydrochlorid (F. 102—105° Zers.) II 3605; Verwend. II 1895*.
$C_7H_7O_2N_3$ **Chinolinsäurediamid** II 2169.
$C_7H_7O_2Cl$ **5-Chlor-2-oxybenzylalkohol** (F. 90°) I 336.
**6-Chlorguajacol** (F. 32—33°) I 1138.
**x-Chlorguajacol**, Herst. v. —-Lsgg. I 930*.
$C_7H_7O_2Br$ (s. *Bromsalizol*).
**5-Brom-2-oxybenzylalkohol** (F. 109°) I 336.
**6-Brom-3-oxybenzylalkohol** (F. 124°) I 336.
**3-Brom-4-oxybenzylalkohol** (F. 128°) I 336.
**2.5-Dioxy-4-bromtoluol**, Methylier. II 1598.
**x-Bromguajacol**, Herst. v. —-Lsgg. I 930*.
**3-Brom-4-methoxyphenol**, Rkk. I 4511.
$C_7H_7O_2J$ **5-Jod-2-oxybenzylalkohol** (F. 138°) I 336.
$C_7H_7O_2As$ **4-Methoxyphenylarsenoxyd**, Einw. v. HCl I 4359.
$C_7H_7O_3N$ (s. *Orthoform*).
*o*-**Nitrobenzylalkohol** (F. 74°) I 3785; **II 1781**.
*m*-**Nitrobenzylalkohol** I 3785.
**4-Nitro-2-methylphenol**, Rkk. II 227.
**6-Nitro-*m*-kresol** [$CH_3$ = 1] (F. 125—126°) II 391.
**4-Nitro-*m*-kresol** [$CH_3$ = 1], Bldg. II 391; Red. I 3629.
**2-Nitro-3-methylphenol** II 227.
**3-Nitro-4-oxytoluol** (**6-Nitro-*p*-kresol**), Eigg. u. Verh. in $H_2F_2$ II 756; Kondensat. mit $CH_2O$ u. *β*-Aminoäthanol I 203.
*o*-**Nitroanisol**, Herst. I 4427*; (Verwend.) I 1549*; Red. im Gemisch mit Phenylhydroxylamin I 2584; Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Einführ. d. Chlormethylgruppe I 1678; Verwend. I 5057*.
*m*-**Nitroanisol**, Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Säurehydrolyse (Kinetik) II 549.
*p*-**Nitroanisol**, Red. mit $TiCl_3$ (Geschwindigk.) I 1913; Säurehydrolyse (Kinetik) II 549.
**5-Nitrosoguajacol**, Einw. v. gasförm. HCl I 1138.
**3-Amino-2-oxybenzoesäure**, Rkk. I 2463*.
**5(*p*)-Aminosalicylsäure** (**5-Amino-2-oxybenzoesäure**), Rkk. I 2463*; Verwend. I 5052*; II 1455*.
*m*-**Amino-*p*-oxybenzoesäure**, Verwend. d. Methylesters I 930*.
**4-Oxopyridindihydrid-(1.4)-*N*-essigsäure** I 1732*.
*α*-**Picolin-*α*′-carbonsäure-*N*-oxyd** (F. 177° Zers.) II 996.
**Monoacetyl-2.3-dioxypyridin** (F. 155°) I 1150.
**Benzylnitrat** (Kp.0,5 43°), Rk. mit Benzylpyridiniumbromid (Geschwindigk.) I 1661.
$C_7H_7O_3N_3$ **diazotiertes 2-Methyl-4-nitranilin** (**diazotiertes 1-Amino-2-methyl-4-nitrobenzol**), Fäll. I 4426*; Verwend. I 3720*.
**diazotiertes 2-Methyl-5-nitranilin**, Fäll. I 4426*.
**diazotiertes 4-Methyl-2-nitranilin** (**diazotiertes *m*-Nitro-*p*-toluidin** [$CH_3$ = 1]), Fäll. I 4426*; Red. I 4508; Rk. mit *β*-naphthol-1-sulfosaurem Na I 1432; Verwend. für Farbstoffe I 1575*; II 863*.
*o*-**Nitrobenzhydrazid** (F. 120°), Rk. mit Cyclopentanon I 2147; Verwend. als Reagens zur Identifizier. v. Aldehyden u. Ketonen I 2769.
*m*-**Nitrobenzhydrazid**, Rk. mit Cyclopentanon I 2147.
*p*-**Nitrobenzhydrazid**, Rk. mit Cyclopentanon I 2147.

$C_7H_7O_4N$ **2-Nitro-4-methoxyphenol** (F. 78—79°) I 852.
**3-Nitro-4-methoxyphenol** (F. 97—98°) I 852.
**3-Methyl-5-carboxypyrrol-2-carbonsäure**, 5-Äthylester (F. 207°) I 3801.
**Methylessigsäuremaleinimid** (F. 159°) II 1002.
$C_7H_7O_4N_3$ **2.4-Dinitro-*N*-methylanilin** (**Methylamino-2.4-dinitrobenzol**) (F. 175°) I 3147; II 964.
**3-Nitro-5-methoxybenzoldiazoniumhydroxyd**, Borfluorid (F. 150° Zers.) I 332.
**diazotiertes 3-Nitro-4-anisidin** (**diazotiertes 4-Methoxy-2-nitranilin, diazotiertes 1-Amino-2-nitro-4-methoxybenzol**), Fäll. I 4426*; Kuppl. mit 1-Acetoacetylamino-4-methylbenzol II 1269*; Verwend. für Farbstoffe I 1575*, 3876*.
$C_7H_7O_5N_3$ **1-Amino-2-methoxy-4.5-dinitrobenzol** (F. 184°), Halogenier. (Verwend.) I 4024*.
**2.3-Dinitro-*p*-anisidin**, Sandmeyer-Rk. I 849.
**2.6-Dinitro-*p*-anisidin**, Rk. mit $NH_3$ I 849.
$C_7H_7O_5N_5$ **3.5-Dinitrophenylsemicarbazid**, Darst., Verwend. zur Identifizier. v. Aldehyden u. Ketonen I 1926.
$C_7H_7O_5As$ *o*-**Carboxyphenylarsonsäure** II 2348.
$C_7H_7O_6N_5$ *α*-**[2.4.6-Trinitrophenyl]-*α*-methylhydrazin** (F. 171°), Darst., Rk. mit Aldehyden, Acetylverb. I 1414; Rk. mit Furfurolderivv. II 989.
$C_7H_7NCl_2$ **4.5-Dichlor-2-aminotoluol** (F. 99—100°) I 1675.
**2.6-Dichlor-*p*-toluidin** (F. 60°) I 4496.
$C_7H_7NBr_2$ **2.6-Dibrom-*p*-toluidin** (F. 76°), Darst., Eigg., Derivv., Erkennen d. 2.2′-Dibrom-3.3′-diketo-5.5′-dimethyldihydro-2.2′-diindolyls v. Wrobel als — II 2521.
$C_7H_7NS$ **Thiobenzamid** (F. 117°) II 3156.
**Thioformanilid** (F. 138°) I 4796.
$C_7H_7NS_2$ **Phenyldithiocarbaminsäure**, Zerfall v. —-Salzen I 3318; Oxydat. d. $NH_4$-Salzes II 374; Verwend. d. Äthylesters II 3108*.
$C_7H_7N_2Br$ **5-Brom-2-methyl-4-cyanmethylpyrrol** (F. 167°) II 1002.
$C_7H_7N_3S$ **2.6-Diaminobenzthiazol** (F. 206—207°) II 3603.
*p*-**Rhodanphenylhydrazin**, Hydrazone, d. sich v. — ableiten I 2584; Rk. mit Ketoalkylphenylsulfiden II 3311.
$C_7H_7ClS$ **2-Methyl-5-chlorthiophenol** (F. 80—81°) I 335.
**2-Chlor-5-methylthiophenol** (F. 67—68°) I 335.
$C_7H_7Cl_2As$ *o*-**Tolyldichlorarsin**, Einw. v. $PbCl_4$ II 377.
$C_7H_7Cl_4As$ *o*-**Tolyltetrachlorarsin** II 377.
$C_7H_7BrS$ **2-Methyl-5-bromthiophenol** (Kp.2 107 bis 108°) I 335.
**3-Methyl-4-bromthiophenol** (F. 80—81°) I 335.
**3-Bromphenylmethylsulfid** (Kp.14 121°) I 3320.
$C_7H_8ON_2$ *N*-**Nitrosomethylanilin**, elektrochem. Red. II 760.
**Phenylharnstoff**, Rk.: mit Benzilsäure I 4100; mit Estern v. *α*-Methylenmonocarbonsäuren II 3076*; mit Benzylmalonsäureester II 1818; carboxylat. Wrkg. auf Brenztraubensäure I 4378.
**Salicylaldehydhydrazon**, Absorpt. u. Konfigurat. II 1178.
*o*-**Tolyldiazoniumhydroxyd** (**diazotiertes o-Toluidin**), Darst. II 2751*; Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149; Sandmeyer-Rk. I 2157; Rk. mit Isonitrosoaceton (+ $CuSO_4$) I 337.
*m*-**Tolyldiazoniumhydroxyd**, Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149.
*p*-**Tolyldiazoniumhydroxyd** (**diazotiertes *p*-Toluidin**), Doppelsalze d. Chlorids mit Schwermetallchloriden I 2149; Kuppl. mit 3-n-Propylphenol II 379.
*γ.γ*-**Dimethyl-*γ*-oxy-*β*-cyancrotonitril** (F. 40 bis 40,4°) II 3448
**Äthoxyäthylidenmalonitril** (F. 91°) I 578.
**6-Methylpicolinsäureamid** (F. 113—115°) I 115

salzes **II** 814*; Best. d. K-Salzes in Kalium sulfoguajacolicum **II** 3195.

$C_7H_8NCl$ **2-Methyl-3-chloranilin**, Verwend. **II** 4111*.

**5-Chlor-2-aminotoluol** (**5-Chlor-*o*-toluidin**), Darst., Acetylderiv. **I** 1674; Verss. zur Erzeug. eines Blasen- bzw. Hauttumors mit d. Hydrochlorid an Kaninchen **I** 4959.

**3-Chlor-2-toluidin** [$CH_3$ = 1], Rkk. v. diazotiertem — **I** 1548*.

**2-Chlor-5-aminotoluol** (F. 83—84°) **I** 1675.

$C_7H_8NBr$ ***m*-Brom-*p*-toluidin** [$CH_3$ = 1], Rk. mit *m*-Chlorbenzazid **I** 1932.

**2-Brom-4-aminotoluol** (**2-Brom-*p*-toluidin**) (F. 26—27°), Darst., Eigg., Rkk. **I** 3798; Rkk. **I** 4503.

$C_7H_8NF$ ***m*-Aminofluortoluol**, Verwend. **I** 3261*.

***m*-Monomethylaminofluorbenzol** (Kp. 198 bis 200°) **II** 4111*.

$C_7H_8N_2S$ **4'-Methylthiazolo-3'.2' : 1.2-[5-methylimidazol]** ($Kp._3$ 150—160°) **II** 4048.

**Phenylthioharnstoff** (F. 153—154°), Darst. **I** 3318; (Acetylderivv.) **II** 3321; Rk.: mit Bleiweiß u. $NaN_3$ **I** 2596; mit 2-Chlorbenzthiazolen **II** 3457; mit Brombarbitursäuren **I** 872.

$C_7H_8N_4S$ **8-Thio-6-äthylpurin** (F. 300°) **I** 631.

$C_7H_9ON$ (s. *Anisidin* [*Aminoanisol, Methoxyanilin, Methoxyaminobenzol*]).

***o*-Aminobenzylalkohol**, Einw. v. KOH + $CS_2$ **II** 2840.

**3-Aminobenzylalkohol**, Rk. v. diazotiertem — mit $Sb_2O_3$ **I** 2152.

**4-Aminobenzylalkohol**, Rk. v. diazotiertem — mit $Sb_2O_3$ **I** 2152.

**5-Amino-*o*-kresol** (**5-Amino-2-oxytoluol**), Rk. v. diazotiertem — mit 3.6-Diamino-α-picolin **I** 5050*; Verwend. als Antioxydat.-Mittel für Bzn. **I** 1071*.

**2-Amino-5-oxytoluol**, Verwend. **I** 1071*.

**4-Amino-*m*-kresol** [$CH_3$ = 1] **I** 3629.

***o*-Methylaminophenol**, Verh. gegen $AgNO_3$ (Zusammenhang zwischen Komplexbldg. u. Oxydored.-Rkk.) **II** 2510; Verwend. **I** 3755*.

***p*-Methylaminophenol** (***N*-Methyl-*p*-aminophenol**), Darst. **II** 473*; Reinig. **I** 1793*; Verh. gegen $AgNO_3$ (Zusammenhang zwischen Komplexbldg. u. Oxydored.-Rkk.) **II** 2510. Sulfat (**Metol**), inhibitor. Wrkg. auf d. Oxydat. v. $NH_4$-Sulfitlsgg. **II** 1107; s. auch *Photographie*.

**x-Methylaminophenol**, Alkylier. (Verwend. d. Rk.-Prod.) **I** 4863*.

***O*-Benzylhydroxylamin**, Rkk. **II** 59.

**2.4-Dimethylpyrrol-5-aldehyd** (**2.4-Dimethyl-5-formylpyrrol**), Rkk. **I** 4370; **II** 1001.

***N*-Äthylpyridon** **I** 3313.

**Acetonylpyrrol**, Ultrarotabsorpt. (Konst.) **I** 567.

**$\Delta^3$-Dihydropyranacetonitril** ($Kp._{23}$ 135°) **II** 4192.

$C_7H_9ON_3$ **1-Phenyl-2-methyl-2-nitrosohydrazin** (F. 46—47°) **I** 600.

**4-Phenylsemicarbazid**, Komplexverbb. mit Metallsalzen **II** 3450; Rk.: mit $CSCl_2$ **II** 3449; mit [Oxymethylen]-phenylacetaldehyd **II** 967; mit Cyclopentanon **I** 2147.

$C_7H_9O_2N$ **2-Amino-5-methoxyphenol**, Hydrochlorid **I** 3629.

**1.6-Dimethyl-4-oxy-2-pyridon** (***N*-Methyl-4-oxy-2-picolon**) **I** 2349.

**3-Methyl-4-isopropylidenisoxazolon** (F. 120 bis 121° korr.) **II** 1808.

**1-Methylpyrrol-2-essigsäure** (F. 113°) **II** 4390*.

**2-Methylpyrrol-4-essigsäure**, Methylester (F. 114°) **II** 1002.

**2.3-Dimethyl-5-carboxypyrrol**, Rkk. d. Äthylesters **I** 4370.

**2.4-Dimethyl-3-carboxypyrrol**, Rkk. d. Äthylesters **I** 83, 84.

**2.5-Dimethyl-3-carboxypyrrol**, Äthylester (F. 117—117,5°) **II** 2346.

**Methyläthylmaleinimid** **II** 1805.

$C_7H_9O_2N_3$ **2-Nitro-4-methylphenylhydrazin** (**3-Nitro-4-hydrazinotoluol**, „***m*-Nitro-*p*-tolylhydrazin**") (F. 112°), Darst., Rkk. **I** 4508; Bldg., Rkk. **I** 1431.

**α-[2-Nitrophenyl]-α-methylhydrazin** (F. 63°) **II** 51.

**α-[4-Nitrophenyl]-α-methylhydrazin** (F. 159°) **II** 51.

**[2-Methyl-4-aminopyrimidyl-(5)]-essigsäure** (F. 270°) **II** 4048.

**2.4.6-Triaminobenzoesäure**, Darst. **I** 3943; Titrat. mit $HNO_2$ **II** 3785.

**2-Methyl-6-oxypyrimidin-5-acetamid** (F. 242°) **II** 3606.

$C_7H_9O_3N$ **Aminopyrogallolmonomethyläther**, Chlorhydrat **II** 2371.

**5-Oxy-2.4-dimethylpyrrol-3-carbonsäure** (F. 196°) **I** 2614.

**1.2-Dimethyl-3-carboxy-5-oxodihydropyrrol**, Rkk. d. Äthylesters **I** 4787.

**Carboxymethylpyridiniumhydroxyd**, Äthylesterbromid (F. 135—136°) **I** 4934.

***N*-Methylpyridin-α-carbonsäurehydroxyd**, physiol. Wrkg. d. Methylesterjodids **II** 73; (Vgl. mit Arecolin) **II** 805.

**Nicotinsäuremethylhydroxyd** (***N*-Methyl-β-carboxypyridiniumhydroxyd**), Verh. d. Äthylesterjodids bei d. Red. (Vgl. mit Vitamin $B_1$) **II** 236; pharmakol. Eigg. d. Methylesterjodids (Vgl. mit Arecolin) **II** 805; physiol. Wrkg. d. Methylesterchlorids (**Cesol**) **II** 73.

***N*-Methylisonicotinsäurehydroxyd** (***N*-Methyl-γ-carboxypyridiniumhydroxyd**). — **Methylesterjodid** (F. 183—184° Zers.), Darst., Eigg., physiol. Wrkg. **II** 74; pharmakol. Eigg. (Vgl. mit Arecolin) **II** 805.

**Äthoxyäthylidencyanessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters **I** 578.

**β-Methylmuconamidsäure** (F. 259—261° korr.), biol. Bldg. im Kaninchen **II** 2391.

**Muconmethylamidsäure** (F. 217° korr.), biol. Bldg. im Kaninchen **II** 2391.

$C_7H_9O_3N_3$ **[4-Oxy-2-methylpyrimidino-5-methyl]-aminoameisensäure**, Äthylester (**4-Oxy-5-urethanomethyl-2-methylpyrimidin**) **I** 1453.

$C_7H_9O_3As$ ***p*-Tolylarsonsäure** (F. ca. 355° Zers.) **II** 378.

$C_7H_9O_4N$ **α-Cyan-β-äthylbernsteinsäure**, Äthylester **II** 564.

$C_7H_9O_4P$ s. *Phosphorsäure-Benzylester* [*Benzylphosphorsäure*].

$C_7H_9O_4Sb$ **Benzylalkohol-2-stibinsäure** **I** 2152.

**Benzylalkohol-3-stibinsäure**, Na-Salz **I** 2152.

**Benzylalkohol-4-stibinsäure**, Na-Salz (Zers. gegen 220°) **I** 2152.

***p*-Anisilstibinsäure** **I** 2151.

$C_7H_9O_5P$ **Monoguajacolphosphorsäureester**, Salze **II** 3918*.

$C_7H_9NS$ ***o*-Aminobenzylmercaptan** ($Kp._{19}$ 142°) **II** 2840.

**3-Aminophenylmethylsulfid** ($Kp._{16}$ 163—165°), Darst., Eigg. **I** 3320; Diazotier. **I** 3320; Bldg. einer Grignardverb. **I** 3320.

***N*-Äthyldihydropyridin-2-thion** **I** 3100.

$C_7H_9N_2Br$ **3-Dimethylamino-5-brompyridin** **I** 3147.

$C_7H_9N_3S$ **Phenylthiosemicarbazid**, Rkk. **I** 2765.

$C_7H_9N_3Se$ **4-Phenylselenosemicarbazid** **I** 2753.

$C_7H_{10}ON_2$ **4-Methoxy-6-aminochinaldin** **I** 3519*.

**2-Methoxy-1.4-diaminobenzol** (**1.2.5-Diaminoanisol**), sensibilisierende Wrkg. im Meerschweinchenvers. **II** 2025; Unterscheid. v. p-Phenylendiamin **II** 1623.

***N*-Methyl-*o*-dihydronicotinsäureamid**, Absorpt.-Spektr. **I** 3621; (Vgl. mit d. red. Co-Ferment) **II** 1013; Red. **II** 1808.

$C_7H_{10}ON_4$ **2-Methyl-4-amino-5-formaminomethylpyrimidin** (F. 224°) **II** 4048.

**[2-Methyl-4-aminopyrimidyl-(5)]-acetamid** (F. 250°) **II** 4048.

**[6-Methyl-4-aminopyrimidyl-(5)]-acetamid** (F. 223°) **II** 4049.

**Isobutylcyanacetazid** **I** 2140.

$C_7H_{10}O_2N_2$ **5-Oxy-2.4-dimethylpyrrol-3-carbonsäureamid** (F. 217—218°) II 2369.
**Nicotinsäureamidmethylhydroxyd**, Einw. v. Hypojodit auf d. Jodid I 2387.
$C_7H_{10}O_2N_4$ **4(6)-Oxy-2-methylpyrimidin-5-acethydrazid** (F. 246°) I 1453; II 3605.
$C_7H_{10}O_2Cl_2$ **Pimelinsäuredichlorid**, Rkk. I 3960.
**Diäthylmalonylchlorid**, Rkk. II 2995.
$C_7H_{10}O_3N_2$ **Isopropylbarbitursäure** (F. 212°) I 64.
**5-Äthyl-1(*N*)-methylbarbitursäure** (F. 104°), Darst., Rkk. II 1817; Oxydat. II 1818; Rk. mit Allylbromid II 2004.
$C_7H_{10}O_4N_2$ **5-Äthyl-1(*N*)-methyldialursäure** (F. 138°), Darst. II 1817; (Einw. v. Alkali) II 1818.
**Glycyl-*d*-glutaminsäureanhydrid** (Dioxopiperazinmonopropionsäure), enzymat. Spaltbark. (Polemik) I 1172; Spaltbark. durch kryst. Trypsin II 4052.
**3.3-Dimethyl-4.5-dicarboxypyrazolin**, Diäthylester I 4514.
$C_7H_{10}O_4N_6$ **1-Hydrazino-3-*α*-methylhydrazino-4.6-dinitrobenzol** (F. 195°) II 965.
$C_7H_{10}O_4Br_2$ **Dibrom-*α*-methyladipinsäure** II 3595.
$C_7H_{10}N_2Se_2$ **2.2-Dimethyl-1.3-bis-[cyanoseleno]-propan** (F. 69,5°) II 2000.
$C_7H_{10}N_4S$ **6-Amino-5-thioformamido-4-äthylpyrimidin** (F. 178°), Darst., Eigg. I 630; Rkk. I 631.
**4-Amino-5-thioformamidomethyl-2-methylpyrimidin** (F. 193°), Darst., Eigg., Rkk. I 4797; II 4048; Rk. mit Chloraceton II 3762.
$C_7H_{10}ClBr$ **1-Chlor-2-bromcyclohepten-(1)** (Kp.2 80 bis 82°) II 2663.
$C_7H_{11}ON$ ***α-tert.*-Butylisoxazol** (Kp.760 156°) II 2993.
***N*-Allyl-*α*-pyrrolidon** (Kp.12 115—120°) I 1422.
**Cyclohexylisocyanat** (Kp.11 54°) I 4882*.
**Norcampheroxim** (Kp.12 114—116°) I 3466.
**Tetrahydropyranacetonitril-(4)** (Kp.21 125—126°) II 4191.
**Cyclohexanoncyanhydrin**, Einw. v. $H_2SO_4$ II 858*; Rk. mit Na-Cyanessigester I 591.
**3-Methylcyclopentanoncyanhydrin**, Rk. mit Anilin I 1683.
**Cyanpinakolin**, Rkk. d. Na-Salzes II 71.
***N*-Äthylpyridiniumhydroxyd**, Borfluorid (F. 58,5 bis 59,5°) I 3313; Bromid (Bldg. u. Dissoziat. v. Äthylpyridiniumbromdijodid) I 305; Pikrat (F. 91—92°) I 602.
**Picolinmethylhydroxyd**, Rk. d. Jodids mit Acridin-5-aldehyd I 868.
***β*-Methylsorbinsäureamid** (F. 136—141°), Darst., Eigg., biol. Oxydat. im Kaninchen II 2391.
**Sorbinsäuremethylamid** (F. 141° korr.), Darst., Eigg., biol. Oxydat. im Kaninchen II 2391.
**Cyclohexen-1-carbonsäureamid** I 186*; II 858*.
$C_7H_{11}ON_3$ **2-Methyl-4-methoxy-5-aminomethylpyrimidin** (Kp. 110—116°) II 4048.
$C_7H_{11}OCl$ ***cis*-4-Chlor-3-hepten-2-on** (Kp.10 62 bis 63°) I 2954.
***trans*-4-Chlor-3-hepten-2-on** (Kp.10 54,5—55,5°) I 2954.
**Isobutyl-*β*-chlorvinylketon** (Kp. 63—65°), Darst., Eigg. II 2597*; Einw. v. A. II 3381*.
***α*-Chlorcycloheptanon** II 769.
***trans*-6-Chlor-3-methylcyclohexanon**, Rk. mit Benzyl-MgCl (Ringverenger.) I 1137.
**Cyclohexancarbonsäurechlorid**, Rk. mit Cyclohexyl-MgBr II 1182.
$C_7H_{11}OBr$ **1-Brom-2-methoxycyclohexen-(3)** II 1567.
***α*-Bromhexahydrobenzaldehyd** (Kp.20 87—93° Zers.) I 4088.
$C_7H_{11}O_2N$ (s. *Arecolin*; *Platynecin*).
**Äthanolpyridiniumhydroxyd**, Sulfat I 3873*.
***N*-Methyltetrahydroisonicotinsäure**, Methylesterhydrojodid II 74.
**Isobutylcyanessigsäure**, Äthylester (Kp.12 111 bis 115°) I 2140.
***n*-Propylmethylcyanessigsäure**, Äthylester I 2950.
***N.N*-Diallylaminoameisensäure**. — **Äthylester** (***N.N*-Diallylurethan**) (Kp.3 61—62°), Rk. mit Hg-Salzen I 131*.
**Cyanessigsäurebutylester** I 2683*.
**3-[*β*-Oxyäthyl]-pyrrolidin-2-carbonsäurelacton**, Hydrochlorid (Zers. 260—262°) I 3337.
**1 1-Dimethyl-3.5-diketopiperidiniumbetain** (Zers. d. Monohydrats 240°) II 1810.
$C_7H_{11}O_2N_3$ *gewöhnl.* **Methylhistidin**, Abbau durch Ascorbinsäure II 97.
***l-N*-Methylhistidin** (F. 266° korr.) I 3339.
***l*-1-Methylhistidin** (***l*-*α*-Amino-*β*-[*N*-methyl-5-imidazol]-propionsäure**), Methylesterdihydrochlorid (F. 205° korr.) II 4186.
**Acethydrazidpyridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 200° Zers.) I 575.
$C_7H_{11}O_2Cl$ ***α*-Äthoxyallylessigsäurechlorid** (Kp.15 56°) I 1412.
$C_7H_{11}O_3N$ **Dihydroshikimisäurenitril**, Oxydat. II 1851*.
$C_7H_{11}O_3N_3$ **5-Methyl-5-dimethylaminobarbitursäure** (F. 245° Zers.) II 3039*.
$C_7H_{11}O_3Cl$ **Methyl-*α*-chlor-*γ*-acetoxypropylketon** (Kp.2 90—93°), Darst., Eigg. I 629; Rkk. II 3762.
**Cyclopentanol-1-chloressigsäure**, Äthylester (Kp.5 128°) I 4356.
$C_7H_{11}O_3Br$ **Methyl-*α*-brom-*γ*-acetoxypropylketon** (***γ*-Brom-*γ*-acetopropylacetat**), Darst., Rk. mit Rhodanbarium II 4048; Rkk. II 3762.
$C_7H_{11}O_4N$ **Hexahydrochinolinsäure** II 1822.
$C_7H_{11}O_5N$ **Acetyl-*d*-glutaminsäure** II 4180.
$C_7H_{11}O_6N_3$ **Carboxydiglycylglycin**, Hochvakuumdest. d. Diäthylesters (F. 159°) I 1131.
$C_7H_{11}N_3S$ **2-Keto-4-methyl-2.3-dihydrothiazol-2-isopropylidenhydrazon** (F. 115°) II 996.
$C_7H_{11}ClBr_2$ **1-Chlorcycloheptendibromid** (Kp.2 105 bis 108°) II 2663.
$C_7H_{11}Cl_3Hg$ **Isoamylquecksilbertrichloräthylen** II 1895*.
$C_7H_{12}ON_2$ **3-Methyl-4-propylpyrazolon** (F. 211°) I 1937.
$C_7H_{12}ON_4$ **3-Methyl-4-äthylpyrazolon-1-carbamidin**, Nitrat (F. 262° Zers.) I 1937.
**3.4.4-Trimethylpyrazolon-1-carbamidin**, Nitrat (F. 151° Zers.) I 1937.
$C_7H_{12}OCl_2$ **Dichlordiisopropylketon** II 2072*.
$C_7H_{12}OMg$ **Heptinylmagnesiumhydroxyd**, Salze II 371.
$C_7H_{12}O_2N_2$ **Diäthylhydantoin**, Einfl. d. Cholesterins auf d. —-Wrkg. I 2210.
**2.5-Dimethyl-6-oxo-1.6-dihydropyrazinmethylhydroxyd**, Salze (Rkk., Verwend.) I 2727.
**Isobutylcyanmethylcarbaminsäure**, Äthylester I 2140.
$C_7H_{12}O_2Cl_2$ ***α*-1.3-Dichlorisopropyloxyäthylmethylketon** (Kp.5 105—106°) II 2156.
$C_7H_{12}O_2Br_2$ ***β*-[*β'*-Bromäthyl]-*δ*-bromvaleriansäure** (F. 71—71,5°) II 4192.
$C_7H_{12}O_2S$ **2-Mercaptocyclopentylessigsäure**, Herst. v. Au-, Ag- u. Bi-Mercaptoverbb. II 3779*.
$C_7H_{12}O_3N_2$ **Glycyl-*l*-prolin**, Spalt. durch Aminopeptidase I 3654.
***l*-Prolylglycin**, Rkk., enzymat. Spalt. II 1592.
***cis*-Tetrahydropyran-*α.α'*-dicarbonsäureamid** (F. d. Monohydrats 263°) I 3146.
$C_7H_{12}O_4N_2$ **Acetylglycyl-*dl*-alanin**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.
**Acetyl-*dl*-alanylglycin**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.
$C_7H_{12}O_4N_4$ **Diureid** (?) $C_7H_{12}O_4N_4$ (F. 247—248°) aus Äthylglutarat u. Mono-Na-Harnstoff I 64.
$C_7H_{12}O_4S_2$ *akt.* **Methylenbisthiomilchsäure** (F. 82,5 bis 83,5°) II 209.
*rac.* **Methylenbisthiomilchsäure** (F. 155—156°) II 208.
**Mesomethylenbisthiomilchsäure** II 209.
$C_7H_{12}O_5N_4$ **Carbamidodiglycylglycin** (F. 204—205°), Löslichk. I 1131.

$C_7H_{12}O_5S_2$ **[β-Oxytrimethylen]-disulfiddiessigsäure** (**[γ-Oxypropylen]-disulfiddiessigsäure**) II 4301.
$C_7H_{12}O_7S$ **β-Sulfo-α.α-dimethylglutarsäure** („**Sulfopimelinsäure**") II 2532.
$C_7H_{12}NCl$ **α-Chlorönanthsäurenitril** (Kp.10 80 bis 80,2°) I 2763.
$C_7H_{12}N_2S$ *symm.* **Diallylthioharnstoff**, Rk. mit Chloracetylchlorid I 4099.
$C_7H_{13}ON$ (s. *Nortropin*).
**1-Äthyl-2-piperidon**, Verwend. II 2210*.
**Dimethylaminoäthylidenaceton**, Ramanspektr. II 3736.
**o-Methylcyclohexanonoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972.
**α-Methyl-β-isopropylacrylamid** (F. 82—84°) I 186*.
**β-Diäthylacrylsäureamid** (F. 88°) I 1943.
**β-Äthyl-β-pentensäureamid** (F. 115°) I 1942.
$C_7H_{13}ON_3$ **Isobutylcyanacethydrazid** I 2140.
$C_7H_{13}OCl$ **3-Tetrahydrofurylpropylchlorid** (Kp.11 78°) II 787.
**4.4-Dimethyl-1-chlorpentanon-(3)** (Kp.9 69 bis 70°) I 576.
**Monochlordiisopropylketon** II 2072*.
**Methylbutylessigsäurechlorid** (Kp.60 83—85°) I 4494.
*dextro*-**4-Methylhexansäurechlorid** (Kp.50 80°) I 3472.
$C_7H_{13}OBr$ **γ-Tetrahydrofurylpropylbromid** (Kp.16 100—101°) II 787.
**1-Bromheptanon-(6)** (Kp.8 107—108°) I 2608.
$C_7H_{13}OJ$ **Divinyljodhydrinpropyläther** (Kp.24 93,75 bis 94,5°) I 1920.
$C_7H_{13}O_2N$ (s. *Stachydrin*).
**Isonitrosomethylisoamylketon**, Ramaneffekt, Konst. I 2133.
**Piperidyl-2-essigsäure**, Rkk.: d. Äthylesters II 3757; d. Methylesters I 1440.
**Piperidin-4-essigsäure** (F. 237—238° Zers.) II 4192.
*N*-**Methylhexahydroisonicotinsäure**, Methylesterhydrojodid II 74.
**2-Methylpyrrolidin-5-essigsäure**, Rkk. d. Äthylesters I 1440.
**γ-Oxybuttersäureallylamid** (Kp.1 135—140°) I 1422.
**α-Äthoxyallylessigsäureamid** (F. 69,5°) I 1412.
**Trimethylacetessigsäureamid**, Rkk. d. Na-Salzes II 71.
*N*-**Allyl-*n*-propylurethan**, Mercurier. I 130*.
*N*-**Allylisopropylurethan** (Kp.4 73—74°), Darst., Mercurier. I 130*.
**Cyclohexylcarbamat**, Verwend. II 3108*.
*d*-**Prolinbetain**, Aurichlorid (F. 245°) II 2008.
$C_7H_{13}O_2N_3$ **α-Azidoönanthsäure** I 2142.
*asymm.* **Triazin** $C_7H_{13}O_2N_3$ (F. 216—218°) aus α-Oxycyclopentylformaldehyd u. Semicarbazid I 4088.
$C_7H_{13}O_2Cl$ **Methyl-α-chlor-γ-äthoxypropylketon**, Rkk. I 629.
**Methylpropyl-β-chlorpropionsäure**, Ester I 1942.
**Diäthyl-β-chlorpropionsäure**, Ester I 1942.
**δ-Äthoxyvaleriansäurechlorid** II 1774.
$C_7H_{13}O_2Cl_3$ **α.α'-Bis-[β-chloräthoxy]-chlorpropan**, Rk. mit NaCNS II 1650*.
$C_7H_{13}O_2Br$ **α-Bromönanthsäure** (Kp.12 147°) I 2142.
**7-Bromheptansäure**, Äthylester (Kp.17 135 bis 139°) II 787.
**δ-Brom-β.β-dimethylvaleriansäure**, Äthylester (Kp.1,8 89—90°) II 3468.
$C_7H_{13}O_3N$ **1.1-Dimethyl-3.5-diketopiperidiniumhydroxyd**, Salze II 1810.
**[γ-Tetrahydropyranyl]-glykokoll** I 3337.
**3-[β-Oxyäthyl]-prolin** (**3-[β-Oxyäthyl]-pyrrolidin-2-carbonsäure**), Salze (Darst., Konst.), Methylier. d. Ag-Salzes I 3336.
**Formyl-*l*-(+)-norleucin** (F. 125—126°) II 236.
**Acetyl-*N*-methyl-α-aminoisobuttersäure**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.
*l*-**Oxyprolinbetain** s. unter *$C_7H_{15}O_4N$*.

$C_7H_{13}O_3Cl$ **β-Chlor-α-oxyisobuttersäurepropylester** (Kp.15 120°), Darst., Rkk. II 1796; Kondensat. mit Piperidin II 2525.
**β-Chlor-α-oxyisobuttersäureisopropylester** (Kp.12 110°), Darst., Rkk. II 1796; Kondensat. mit Piperidin II 2525.
$C_7H_{13}O_3J$ **β-Jodhydringlycerinbuttersäureester** II 2670.
$C_7H_{13}O_4N$ **[Diäthoxymethylen]-glycin**, Äthylester (Kp.11 108—109,5°) I 63.
**α-Aminopimelinsäure** (F. 203—204°) II 991.
**Methyliminodipropionsäure** I 4558*.
$C_7H_{13}O_4N_3$ **Alanyldiglycin** (**Alanylglycylglycin**), Spalt.: durch Peptidasen I 3654; durch Leucylpeptidase I 1962.
$C_7H_{13}O_4Cl$ **Pentaerythritmonochlorhydrinmonoacetat**, Verwend. I 1864*.
$C_7H_{14}ON_2$ **Cyclohexylisoharnstoff**, Rkk. I 4104.
*N*-**Methylhexahydronicotinsäureamid** (F. 95°) II 1809.
**Alanyldecarboxyprolin**, N-Alkylderivv. (Darst., pharmakol. Wrkg.) II 44.
$C_7H_{14}OS$ ***n*-Amylthioacetat** (Kp.760 185,1°) II 1557.
$C_7H_{14}OHg$ **Methylcyclohexylquecksilberhydroxyd**, Rkk. II 1895*.
$C_7H_{14}OMg$ **Hexahydrobenzylmagnesiumhydroxyd**, Rk. d. Bromids mit Benzaldehyd I 1684.
$C_7H_{14}O_2N_2$ **Diäthylacetureid** (F. 207—208°) II 2004.
**Dioxim d. Oxymethylenpinakolins** (F. 84°), Rk. mit Acetylchlorid (Ringschluß) II 2993.
**Diäthylmalonamid**, Permeabilität v. Chara ceratophylla gegen — II 2692.
$C_7H_{14}O_2N_4$ **Dicarbaminyl-3-aminopiperidin** (F. 213° Zers.) I 4639.
$C_7H_{14}O_2Cl_2$ **Bis-[γ-chlorpropoxy]-methan**, Rk. mit NaCNS II 1650*.
**2-Methyl-2.3-dichlorbutanaldimethylacetal** (Kp.13 88°) I 3316.
$C_7H_{14}O_2S$ *tert.* **Butylmethylthetin** I 2763.
**Diäthylpropiothetin**, Bromhydrat (F. 105 bis 105,5° Zers.) II 47.
**Amylmercaptoessigsäure**, Verwend. I 3897*.
$C_7H_{14}O_2Hg$ **o-Methoxycyclohexylmercurihydroxyd**, Salze mit mehrbas. Säuren I 2853*.
$C_7H_{14}O_2Se$ **Diäthylpropioselenetin** II 47.
$C_7H_{14}O_3N_2$ **α-Ureidocapronsäure** (F. 169—170°), Löslichk. I 1131.
**ε-Ureidocapronsäure** (F. 179—181°), Löslichk. I 1131.
**Monoacetyl-*d*-ornithin** (F. 266° Zers.), natürl. Vork. in d. Pfahlwurzeln d. Corydalis ochotensis Turcz. I 3658.
$C_7H_{14}O_3S$ **Methylcyclohexylsulfonsäure** II 3670*.
$C_7H_{14}O_4N_2$ **Äthylendiamino-*N*-essigsäure-*N*-propionsäure** I 4558*.
*dl*-**Erythro-α-oxy-β-methoxysuccinbismethylamid** (F. 125°) II 3740.
*dl*-**Threo-α-oxy-β-methoxysuccinbismethylamid** (F. 152—153°) II 3740.
$C_7H_{14}O_8N_2$ **Pentaerythritdimethylätherdinitrat**, Verwend. I 1864*.
$C_7H_{15}ON$ *N*-**Isopropyltetrahydro-α-furylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
*N*-**Isopropyltetrahydro-β-furylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
*N*-**Äthyltetrahydro-α-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
*N*-**Äthyltetrahydro-β-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
*N.N*-**Dimethyltetrahydro-α-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**Piperidinoäthanol** (Kp.12 90°) II 1810.
**1-[Aminomethyl]-cyclohexanol-(1)** (Kp.16 106°) II 3453.
*cis-p-N*-**Methylaminocyclohexanol** (Kp.3 94 bis 100°) I 2261*.
*trans-p-N*-**Methylaminocyclohexanol** (F. 116°) I 2261*.
**o-Aminocyclohexanolmethyläther** (Kp.4 52 bis 56°) I 2261*.

**p-Aminocyclohexanolmethyläther** (Kp.5 59°) I 2261*.
**Isoheximidomethyläther**, Verwend. I 499*.
**Heptaldoxim (Önanthaldoxim)**, Darst. I 2360; Umlager. unter d. Einfl. v. Raney-Ni II 1558; Hydrier. mit Raney-Ni II 1558.
**Methyl-n-hexylketoxim** I 2360.
**Dipropylketonoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972.
**Önanthsäureamid** (F. 95°) II 1558.
**α-n-Butylpropionsäureamid** I 2950.
***dextro*-4-Methylhexansäureamid** I 3472.
**N-Methylcapronsäureamid** (Kp.90 183,0°) I 3131.
***tert.* Butylessigsäuremonomethylamid** (Kp.5 93°) I 2024*.
**n-Valeriansäuredimethylamid** (Kp.100 141°) I 3946.
$C_7H_{15}OCl$ **β-Hexylenchlorhydrinmethyläther** (Kp. 159—161°) I 1920.
$C_7H_{15}O_2N$ **Oxyäthylpiperidinoxyd**, Rkk. II 475*.
**α-Aminoönanthsäure**, Äthylester (Kp.12 89°) I 2142.
**α-Aminoisoamylessigsäure** (F. 266° Zers.) I 2140.
**β.β-Methylpropyl-β-aminopropionsäure** (F. 187°) I 1943.
**β.β-Diäthyl-β-aminopropionsäure** (F. 184°), Rkk. I 1942.
**Alaninbutylester**, Helianthat (F. 201,5°) I 1132.
**Dimethylaminoessigsäurepropylester** (Kp.18 68 bis 69°) I 2956.
**n-Hexylurethan**, F. II 2153.
**N-Äthanolvaleriansäureamid** (F. 32,0°) I 3132.
**Betain aus *dl*-α-Brombuttersäure** s. unter *$C_7H_{17}O_3N$*.
**γ-Butyrobetain** s. unter *$C_7H_{17}O_3N$*.
$C_7H_{15}O_2Cl$ **γ-Chlorpropylenglykoldiäthyläther** (Kp.14 69,8—70,4°) I 3313.
$C_7H_{15}O_2P$ **Ameisensäuretriäthylphosphetin** II 208.
$C_7H_{15}O_3N$ (s. *Carnitin*).
**N-Methyl-γ-carboxyhexahydropyridiniumhydroxyd**, pharmakol. Eigg. d. Methylesterjodids (Vgl. mit Arecolin) II 805.
***d*-Prolinbetain** s. unter *$C_7H_{13}O_2N$*.
$C_7H_{15}O_3N_3$ **Nitroso-α-hydrazinoönanthsäure**, Äthylester I 2142.
**ε-Carbamidolysin** II 4214*.
**Carbonamid-α-hydrazino-n-capronsäure**, Äthylester (F. 102—103°) I 2141.
**Carbonamid-α-hydrazinoisocapronsäure**, Methylester (F. 110°) I 2142.
$C_7H_{15}O_3Cl$ **Methyläther d. Triäthylenglykolchlorids** (Kp.12 116—117°), Darst., Eigg., Löslichk. v. als Gefriermittel benutzten halogenierten KW-stoffen in — II 827.
**Orthokohlensäuretriäthylesterchlorid** (Kp. 125 bis 126°) II 3244*.
$C_7H_{15}O_4N$ **N-Acetonylsarkosinmethylhydroxyd**, Äthylesterjodid (F. 131—134° Zers.) II 1810.
***l*-Oxyprolinbetain**, Chloraurat (F. 232°) II 963.
$C_7H_{15}O_5N_3$ **Oxyäthylaminomethylendiaminodiessigsäure**, Verwend. v. Salzen I 4318*.
$C_7H_{15}O_6N_3$ ***d*-Mannosesemicarbazon**, Acetylier. I 2977.
$C_7H_{15}O_7N$ ***d*-[β-Galaheptonsäure]-amid** (F. 170 bis 171° korr.) II 1373.
$C_7H_{15}S_2P$ **Triäthylphosphetin d. Dithioameisensäure** II 208.
$C_7H_{16}OS$ **Di-n-propylmonothioformal** (Kp.760 179,2°) II 1557.
$C_7H_{16}O_2N_2$ **α-Hydrazinoönanthsäure** (F. 205 bis 206° Zers.) I 2142.
$C_7H_{16}O_2N_4$ **N.N'-Di-[aminoacetyl]-trimethylendiamin**, Chlorhydrat (F. 165°) II 45.
$C_7H_{16}O_2S_2$ **Glycerinaldehyddiäthylmercaptal** (Kp.3 156—158°) I 609.
$C_7H_{16}O_4S$ **4-Methyl-1-hexanolschwefelsäureester**, Verwend. II 1451*.
**2.4-Dimethyl-1-pentanolschwefelsäureester**, Verwend. II 1451*.
**2.4-Dimethyl-3-pentanolschwefelsäureester**, Verwend. II 1451*.
$C_7H_{16}O_4S_2$ s. *Sulfonal*.
$C_7H_{16}NCl$ **1-Chlor-2.2-dimethyl-3-dimethylaminopropan**, Rk. mit NaJ I 2773.
$C_7H_{16}NBr$ **1-Brom-7-aminoheptan**, HBr-Abspalt. II 1082*.
**γ-Brompropyl-n-butylamin**, Hydrobromid (F. 253—255°) II 2156.
**γ-Brompropylisobutylamin**, Hydrobromid (F. 255—257°) II 2156.
$C_7H_{17}ON$ **Trimethyl-[β-methylallyl]-ammoniumhydroxyd**, Verwend. II 323*.
**N.N-Dimethylpiperidiniumhydroxyd**, Darst. d. Chlorids (Zers. 330—340°) über d. Formiat I 3957; Verss. zur katalyt. Hydrier. d. Jodids u. Chlorids I 845.
**Dimethyl-[β.β-dimethyltrimethylen]-ammoniumhydroxyd** I 2773.
$C_7H_{17}ON_5$ **Isobutylcyanacetmonohydrazidinhydrazid** (F. 101°) I 2140.
$C_7H_{17}O_2N$ s. *Esmodil* [*N-Trimethyl-(2-methoxy-2,3-propenyl)-ammoniumbromid*].
$C_7H_{17}O_3N$ (s. *Acetylcholin*).
**Betain aus *dl*-α-Brombuttersäure**, Au-Salz II 236.
**γ-Butyrobetain**, Isolier. aus d. bas. Bestandteilen d. Neunaugen II 1022; Tyrosin u. — im P-Harn d. Menschen II 3025.
$C_7H_{17}O_3As$ **Acetylarsenocholin**, Dissoziat.-Konstanten d. Enzymsubstratkomplexes v. Cholinesterase mit — I 4517.
$C_7H_{17}O_5N$ *gewöhnl.* **Methylglucamin**, Rk. mit Stearinsäure I 1835*; Verwend. v. — u. Derivv. I 3086*; Mol.-Verb. mit Theophyllin s. *Glucophyllin*.
**N-Methyl-*d*-glucamin-(1)** (F. 126°) I 2977.
**N-Methyl-*d*-mannosamin** (F. 135°) I 2977.
**Methylfructamin**, Verwend. I 3086*.
$C_7H_{17}N_2Br$ **β-Bromäthylcadaverin**, Dibromhydrat (F. 180°) II 1359.
**γ-Brompropylputrescin**, Dibromhydrat (F. 231°) II 1358.
$C_7H_{18}O_2N_2$ **2.2-Di-[methylaminomethyl]-1.3-dioxypropan** (F. 40°) II 1786.
$C_7H_{18}O_3N_2$ **Carbaminoyl-β-methylcholin**, vergleichende Unters. über d. Wrkgg. d. Chlorids I 4119.
$C_7H_{19}ON$ **Trimethylbutylammoniumhydroxyd**, pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; Verstärk. d. Acetylcholinwrkg. I 4821; Verwend. II 323*.
**Triäthylmethylammoniumhydroxyd**, pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913.
$C_7H_{19}O_2N$ **β-Methylcholinmethyläther**, Salze I 383*; Wrkg. auf d. Blutdruck II 1039.
$C_7O_4Cl_4S$ **3.4.5.6-Tetrachlor-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (F. 158—159°) I 67.
$C_7O_4Br_4S$ **3.4.5.6-Tetrabrom-2-sulfobenzoesäureanhydrid** I 67.
$C_7O_4J_4S$ **3.4.5.6-Tetrajod-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (Zers. ca. 300°) I 67.

## — 7 IV —

$C_7HO_4Br_3S$ **3.5.6-Tribrom-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (F. 224°) I 67.
$C_7HO_4J_3S$ **3.5.6-Trijod-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (F. 287—288°) I 67.
$C_7H_2O_4Cl_2S$ **3.6-Dichlor-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (F. 121—122°) I 67.
$C_7H_2O_4Br_2S$ **3.6-Dibrom-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (F. 167—168°) I 67.
$C_7H_2O_4J_2S$ **3.6-Dijod-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (F. 243—245°) I 67.
**x.x-Dijod-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (F. 221 bis 223°) I 68.
$C_7H_2O_7N_3Cl$ **Trinitrobenzoylchlorid**, Farbrkk. II 2355.
$C_7H_3ONCl_4$ **6-[Trichlormethyl]-nicotinsäurechlorid** (F. 33—35°) I 1152.
$C_7H_3O_2N_2Cl$ **1-Chlor-2-nitro-4-cyanbenzol**, Kondensat. mit Anilinen II 2904*.
$C_7H_3O_2F_3Hg_2$ **Hydroxymercurianhydro-[hydroxymercuri-3-oxy]-benzotrifluorid** I 1192*.

$C_7H_3O_3NCl_2$ **2.6-Dichlor-3-nitrobenzaldehyd**, Red. II 219.
$C_7H_3O_4NCl_2$ **2.6-Dichlor-3-nitrobenzoesäure** (F. 152°) II 1813.
$C_7H_3O_4NBr_2$ **4.6-Dibrom-2-nitro-3-oxybenzaldehyd**, Nitrier. II 1364.
$C_7H_3O_4NJ_2$ **2.4-Dijod-6-nitro-3-oxybenzaldehyd** (F. 142°) II 1364.
**2.6-Dijod-4-nitro-3-oxybenzaldehyd** (F. 123°) II 1364.
**4.6-Dijod-2-nitro-3-oxybenzaldehyd** (F. 158°) II 1364.
$C_7H_3O_4N_3Se$ **2.4-Dinitrophenylselenocyanat** (F. 168,3°) I 1927.
$C_7H_3O_4BrS$ **3-Brom-2-sulfobenzoesäureanhydrid** (F. 175—176°) I 67.
$C_7H_3O_5NJ_2$ **3.5-Dijodchelidamsäure** bzw. **$\gamma$-Pyridon-$\beta.\beta'$-dijod-$\alpha.\alpha'$-dicarbonsäure**, Herst. v. Derivv.; Alkylier. d. Dimethylesters I 2371; Chlorier. I 3148.
$C_7H_3O_5N_2Cl$ **3.5-Dinitrobenzoylchlorid** (F. 66—67°), Mol.-Verbb. mit aromat. Aminen u. KW-stoffen I 1676.
$C_7H_3O_5J_3S$ **3.5.6-Trijod-2-sulfobenzoesäure**, neutrales $NH_4$-Salz, Anhydridbldg. I 68.
$C_7H_3O_6N_2Cl$ **2-Chlor-3.5-dinitrobenzoesäure** (**2.4-Dinitro-1-chlorbenzol-6-carbonsäure**), Rkk. II 398; Verwend. II 3671*.
***m*-Dinitro-*p*-chlorbenzoesäure** I 2596.
$C_7H_3O_6N_2Br$ **4-Brom-2.6-dinitro-3-oxybenzaldehyd** II 1364.
$C_7H_3O_6N_2J$ **2-Jod-4.6-dinitro-3-oxybenzaldehyd** (F. 106,5°) II 1364.
**4-Jod-2.6-dinitro-3-oxybenzaldehyd** (F. 168°) II 1364.
**6-Jod-2.4-dinitro-3-oxybenzaldehyd** (F. 160°) II 1364.
$C_7H_3NCl_2S$ **2.6(„1.5")-Dichlorbenzthiazol**, Rk. mit Anilin II 3749.
$C_7H_4ON_3Cl$ ***m*-Chlorbenzazid**, Verwend. zur Identifizier. v. Aminen I 1932.
$C_7H_4ON_3Cl_3$ **2.4.6-Trichlorbenzolazocarbonamid** (F. ca. 155° Zers.) I 4496.
$C_7H_4ON_3Br$ ***p*-Brombenzazid** (F. 46° Zers.), Darst., Verwend. zur Identifizier. v. Aminen I 1931.
$C_7H_4OClBr$ ***p*-Brombenzoylchlorid**, Alkoholyse (Kinetik) II 1347; Rk. mit Phenacylpyridiniumenolbetain II 396.
$C_7H_4OClJ$ ***p*-Jodbenzoylchlorid**, Alkoholyse (Kinetik) II 1347.
$C_7H_4OClF$ **2-Fluor-3-chlorbenzaldehyd**, Verwend. II 4111*.
**2-Fluor-4-chlorbenzaldehyd**, Verwend. II 4111*.
**2-Fluor-6-chlorbenzaldehyd** (F. 35—36°), Darst., Verwend. II 4111*; Verwend. II 4111*.
***o*-Fluorbenzoesäurechlorid** II 568.
***p*-Fluorbenzoylchlorid**, Alkoholyse (Kinetik) II 1347.
$C_7H_4O_2NCl_3$ **6-[Trichlormethyl]-picolinsäure** (F. 140 bis 143°) I 1152.
**6-[Trichlormethyl]-nicotinsäure** (F. 183—184°) I 1152.
$C_7H_4O_2N_2S$ **3-Nitrorhodanbenzol** (F. 56°) I 3319.
$C_7H_4O_2N_2S_2$ **2(„1")-Mercapto-6(„5")-nitrobenzthiazol** (F. 260—261°), Darst., Eigg. II 3457; (Methylier.) I 3146; salzart. Verb. mit Nicotin II 655*; Salz mit 2.4-Dinitrophenylpyridiniumchlorid I 3077*.
$C_7H_4O_2N_2S_4$ **Rhodaninfarbstoff $C_7H_4O_2N_2S_4$**, Prüf. auf photograph. Eigg. II 715.
$C_7H_4O_2N_2Se$ ***o*-Nitrophenylselenocyanat** I 1927.
***p*-Nitrophenylselenocyanat** I 1927.
$C_7H_4O_2Cl_5P$ ***o*-Chlorformylphenoxylphosphortetrachlorid**, Rk.-Fähigk. I 2126.
***m*-Chlorformylphenoxylphosphortetrachlorid**, Rk.-Fähigk. I 2126.
$C_7H_4O_2BrJ$ **5-Brom-2-jodbenzoesäure**, Methylester (F. 45—46°) II 2832.
$C_7H_4O_3NCl$ **2-Nitro-5-chlorbenzaldehyd**, Kondensat.: mit Chlor- u. Brombenzol II 3461; mit Anilin I 3322; (bzw. 5-Chlor-[p-aminophenyl]-anthranil) I 585.
***o*-Chlor-*m*-nitrobenzaldehyd**, Verwend. II 4111*.
***m*-Nitro-*p*-chlorbenzaldehyd**, Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin I 2584.
**5-Nitro-2-chlorbenzaldehyd**, Rkk. I 2170.
***o*-Nitrobenzoylchlorid**, Ramanspektr. II 1352; Einw. auf Pyridin II 1574; Rk. mit d. Na-Verb. v. Säureestern I 4235.
***m*-Nitrobenzoylchlorid**, Ramanspektr. II 1352; Einw. auf Pyridin II 1574; Rk. mit Phenyl-n-butyläther I 4497.
***p*-Nitrobenzoylchlorid** (F. 75°), Darst. I 3874*, 5048*; Ramanspektr. II 1352; Alkoholyse (Kinetik) II 1347; Einw. auf Pyridin II 1574.
$C_7H_4O_3NBr$ ***p*-Brom-*m*-nitrobenzaldehyd**, Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311.
$C_7H_4O_3N_3Cl$ **6-Oxy-5-chlorchinolinsäurehydrazid** I 3150.
$C_7H_4O_3N_3Br$ **6-Oxy-5-bromchinolinsäurehydrazid** I 3150.
$C_7H_4O_3N_3J$ **6-Oxy-5-jodchinolinsäurehydrazid** I 3150.
$C_7H_4O_3Cl_2S$ **Benzol-1-carbonsäurechlorid-3-sulfonsäurechlorid**, Verwend. II 3671*.
$C_7H_4O_4NCl$ **2-Chlor-4-nitrobenzoesäure** (F. 140°), Darst., Kondensat. mit Anthranilsäure II 1814; Kondensat. mit Aminen I 2777.
**3-Nitro-6-chlor-1-benzoesäure**, Rk. mit p-Toluidin I 3960.
**2-Chlor-6-nitrobenzoesäure** (F. 161°) II 1814.
**4-Chlordipicolinsäure**, Einw. v. HJ I 3149.
$C_7H_4O_4NBr$ **3-Brom-2-nitrobenzoesäure** (F. 250°), Red. II 407.
$C_7H_4O_4NJ$ **2-Jod-6-nitrobenzoesäure** (F. 188 bis 189°) II 2832.
**4-Jodpyridin-2.6-dicarbonsäure** (F. 208° Zers.) I 3149.
$C_7H_4O_4N_6S_3$ ***N.N'*-Dithiocarbimido-*N.N'*-dioxamylthioharnstoff** (F. 233°) II 3450.
$C_7H_4O_4Cl_2S$ **1-Oxybenzol-2-carbonsäurechlorid-5-sulfonsäurechlorid**, Verwend. II 3671*.
$C_7H_4O_5NCl$ **6-Oxy-5-chlorchinolinsäure** (F. 228°) I 3150.
$C_7H_4O_5NBr$ **6-Oxy-5-bromchinolinsäure** (F. 229° Zers.) I 3150.
$C_7H_4O_5NJ$ **6-Oxy-5-jodchinolinsäure** (F. 235° Zers.) I 3150.
$C_7H_4O_5J_2S$ **Dijod-2-sulfobenzoesäure**, neutrales $NH_4$-Salz, Anhydridbldg. I 68.
$C_7H_4O_6Cl_2S_2$ **Benzol-1-carbonsäure-3.5-disulfonsäuredichlorid**, Verwend. II 3671*.
$C_7H_4NClS$ **2(„1")-Chlorbenzthiazol** (Kp.$_{50}$ 158 bis 162°), Darst., Eigg., Rk. mit Thioharnstoffen II 3456; Rk. mit NaSH I 3146.
$C_7H_4NCl_2F_3$ **4-Trifluormethyl-2.5-dichloranilin** (F. 50°) I 4560*; II 863*.
$C_7H_4NBrS$ **2-Brombenzthiazol** (F. 39,5°) II 775.
$C_7H_4NBrS_2$ **6(„5")-Brom-2(„1")-mercaptobenzthiazol** (F. 272°) I 3146.
$C_7H_5ONS$ **4-Oxyphenylthiocarbimid**, Rk. mit Na-Stibanilat I 2818*.
$C_7H_5ONS_2$ **Dithiaindanonoxim** (F. 208°) I 1939.
$C_7H_5ON_2Cl_3$ **6-[Trichlormethyl]-picolinsäureamid** (F. 119—122°) I 1152.
$C_7H_5ON_3Cl_2$ **2.4-Dichlorbenzolazocarbonamid** (F. 166—167° Zers.) I 4495.
$C_7H_5ON_4Cl_3$ **2.4.6-Trichlorbenzolazoformamidoxim** I 4495.
$C_7H_5ON_4Br_3$ **2.4.6-Tribrombenzolazoformamidoxim** I 4495.
$C_7H_5OCl_3S$ ***S*-Phenoxytrichlormethylthiol**, Rk. mit Alkoholaten II 1561.
$C_7H_5OF_3Hg$ **Hydroxymercuribenzotrifluorid**, Chlorid (F. 149—150°) I 1192*.
$C_7H_5O_2NCl_2$ ***o*-Nitrobenzylidenchlorid**, Rkk. (+ $AlCl_3$) I 3323.
**2-Amino-3.5-dichlorbenzoesäure** II 143*.
$C_7H_5O_2NBr_2$ **3.5-Dibromanthranilsäure** (F. 235 bis 236°) I 4497.

**$C_7H_5O_2N_3S$ 6-Nitro-2-aminobenzthiazol** (F. 249 bis 251°) II 3603.

**$C_7H_5O_2SAu$ Aurothiophenol-*m*-carbonsäure**, Wrkg. d. Na-Salzes auf d. experimentelle Meerschweinchentuberkulose II 1044.

**$C_7H_5O_3NBr_2$ 3.5-Dibrom-4-oxopyridindihydrid-(1.4)-*N*-essigsäure** (F. 216°) I 1732*.

**$C_7H_5O_3NJ_2$ 3.5-Dijod-4-pyridon-*N*-essigsäure**, Verb. mit Diäthanolamin s. *Per-Abrodil.*

**$C_7H_5O_3NS$** (s. *Saccharin*).
**p-Nitrothiobenzoesäure**, Verester. II 3346*.

**$C_7H_5O_3NS_2$ Dithiaindanonoxim-1-dioxyd** (F. 177°) I 1939.
**4-Thiocarbimidophenylsulfonsäure**, Rkk. I 2818*.

**$C_7H_5O_3N_4Cl$ 2-Chlor-4-nitrobenzolazocarbonamid** (F. 181,5° Zers.) I 4496.

**$C_7H_5O_3F_3S$ Trifluormethylbenzolsulfonsäure** I 4560*.

**$C_7H_5O_3F_3Hg_2$ Dihydroxydimercuri-3-oxybenzotrifluorid**, Dichlorid I 1192*.

**$C_7H_5O_4NS_2$ 3-Isothiocyanatphenol-4-sulfonsäure**, Na-Salz I 722*.
**4-Isothiocyanatphenol-2-sulfonsäure**, Na-Salz I 722*.

**$C_7H_5O_4N_2Br$ 2.4-Dinitrobenzylbromid**, Rk. mit Benzylpyridiniumnitrat (Geschwindigk.) I 1660.
**3-Nitro-5-bromsalicylsäureamid** (F. 221°) II 2163.

**$C_7H_5O_4ClS$ 2-Chlorbenzaldehyd-5-sulfonsäure**, Rk. mit Phenolen II 3955*.
**Benzoesäure-3-sulfochlorid** (**Benzol-1-carbonsäure-3-sulfonsäurechlorid**), Red. I 3320; Verwend. II 3671*.

**$C_7H_5O_4F_3S$ 1-Oxy-3-trifluormethylbenzolsulfonsäure**, Na-Salz I 4561*.

**$C_7H_5O_5N_2Cl$ 2-Chlor-4.6-dinitroanisol** (F. 36°) II 1790.
**4-Chlor-2.3-dinitroanisol** (F. 133°) I 849.
**4-Chlor-2.6-dinitroanisol** (F. 66°) II 1790.

**$C_7H_5O_5N_2Br$ 4.6-Dinitro-2-brom-*m*-kresol** II 53.
**2-Brom-4.6-dinitroanisol** (F. 49°) II 1790.
**4-Brom-2.6-dinitroanisol** (F. 83°) II 1791.

**$C_7H_5O_6N_4Br$ 2-Brom-4.6-dinitrophenylmethylnitramin** (F. 126°) I 2766.

**$C_7H_5NClF_3$ 2-Trifluormethyl-3-chloranilin** ($Kp._{0,5}$ 55—60°) I 4560*; II 863*.
**2-Trifluormethyl-4-chloranilin** ($Kp._3$ 66—67°) I 4560*; II 863*.
**2-Trifluormethyl-5-chloranilin** ($Kp._{14}$ 82—84°) I 4560*; II 863*.
**2-Trifluormethyl-6-chloranilin** ($Kp._{0,1}$ 39—40°) I 4560*; II 863*.
**2-Chlor-5-aminobenzotrifluorid**, Verwend. II 4112*.
**4-Trifluormethyl-3-chloranilin** ($Kp._{10}$ 112—115°) I 4560*; II 863*.

**$C_7H_5N_2BrS$ 6(„5")-Brom-2(„1")-aminobenzthiazol** (F. 210—211°), Darst., Eigg. II 3603; Sandmeyerrk. I 3146.

**$C_7H_5N_2FS$ 6(„5")-Fluor-2(„1")-aminobenzthiazol** (F. 181—182°), Darst., Eigg., Rkk. I 2879*; Rkk. I 2879*.

**$C_7H_6ONCl$ 2-Chlorbenzaldoxim**, Unterscheid. d. α- u. β-Isomeren II 2161.
**6-Methylpicolinsäurechlorid**, Hydrochlorid (F. 120° Zers.) I 1152.
**6-Methylnicotinsäurechlorid**, Hydrochlorid I 1151.
***m*-Aminobenzoylchlorid**, Hydrochlorid II 970.
***p*-Aminobenzoylchlorid**, Hydrochlorid II 970.
**Phenylcarbylaminchlorid**, Farbrk. (Vgl. mit Senfgas) II 513.
**Chlorbenzaldoxim** (**Benzhydroxamsäurechlorid**), Rkk. I 1424.
***N*-Chlorbenzamid** II 568.

**$C_7H_6ONCl_3$ Trichlor-*p*-anisidin** (F. 112°) I 1675.

**$C_7H_6ONBr$ 2-ω-Bromacetylpyridin** ($Kp._1$ 88°) II 1822.
***N*-Formyl-*o*-bromanilin**, Rk. mit Brenztraubensäure I 604.
***N*-Formyl-*m*-bromanilin**, Rk. mit Brenztraubensäure I 604.
***N*-Formyl-*p*-bromanilin**, Rk. mit Brenztraubensäure I 604.
***p*-Brombenzamid**, Rk. mit Benzyl-MgBr II 1997.

**$C_7H_6ONJ$ *p*-Jodformanilid** I 52, 1925.
***N*-Jodformanilid**, Umlager. I 52, 1925.

**$C_7H_6ONF$ *o*-Fluorbenzamid** (F. 116°) II 568.
***p*-Fluorbenzamid** (F. 158° Zers.) II 568.

**$C_7H_6ON_3Cl$ *o*-Chlorbenzolazocarbonamid** I 4496.
***p*-Chlorbenzolazocarbonamid** (F. 182°) I 4495.

**$C_7H_6ON_3Cl_3$ 2.4.6-Trichlorphenylsemicarbazid** (F. 243—244°) I 4496.

**$C_7H_6ON_4Cl_2$ *o.p*-Dichlorbenzolazoformamidoxim** (F. ca. 172° Zers.) I 4495.

**$C_7H_6ON_4Br_2$ *o.p*-Dibrombenzolazoformamidoxim** (F. 185°) I 4495.

**$C_7H_6ON_4S$ diazotiertes 2.6-Diaminobenzthiazol**, Rk. mit β-Naphthol II 3603.

**$C_7H_6O_2NCl$ *o*-Nitrobenzylchlorid**, Rk.: mit p-Chloranilin I 4091; mit 4-Nitroanilin I 4091; mit Triphenylphosphin II 1564.
***m*-Nitrobenzylchlorid**, Rk.: mit p-Chloranilin I 4091; mit Triphenylphosphin II 1564.
***p*-Nitrobenzylchlorid**, Dipolindukt. im Bzl.-Kern u. Valenzwinkel am aliphat. C-Atom I 2951; Rkk. I 4090; Rk.: mit p-Chloranilin I 4091; mit Triphenylphosphin II 1564.
**x-Nitrobenzylchlorid**, Rk. mit Äthylenimin II 1665*.
**3-Chlor-2-nitrotoluol** ($Kp._{10}$ 111—112°) I 1548*.
**2-Chlor-6-nitrotoluol**, Oxydat. II 1814.
**3-Nitro-4-chlortoluol**, Rk. mit Hydrazinhydrat I 54.
**2-Chlor-4-nitrotoluol**, Oxydat. II 1814.
**3-Chlor-4-nitrosoanisol**, Absorpt.-Spektr. II 955.
**3-Chlorbenzochinonoximmethyläther**, Absorpt.-Spektr. II 955.
**5-Chlor-2-aminobenzoesäure**, Verwend. II 293*.
***o*-Chlorphenylcarbaminsäure**, Rk. d. Äthylesters mit Anilin (Kinetik) II 1539.
***m*-Chlorphenylcarbaminsäure**, Rk. d. Äthylesters mit Anilin (Kinetik) II 1539.

**$C_7H_6O_2NBr$ *p*-Bromphenylnitromethan**, Dipolindukt. im Bzl.-Kern u. Valenzwinkel am aliphat. C-Atom I 2951.
***m*-Nitrobenzylbromid** (F. 56,2°), Darst., Rk. mit Pyridin (Kinetik) I 4767.
***p*-Nitrobenzylbromid**, Dipolindukt. im Bzl.-Kern u. Valenzwinkel am aliphat. C-Atom I 2951; Rk. mit Benzylpyridiniumnitrat (Geschwindigk.) I 1660.
**2-Brom-4-nitrotoluol** (F. 76—77°) I 3798.
**3-Brom-4-nitrosoanisol**, Absorpt.-Spektr. II 955.
**3-Brombenzochinonoximmethyläther**, Absorpt.-Spektr. II 955.
**3-Brom-2-aminobenzoesäure** (F. 173°) II 407.
**3-Bromsalicylsäureamid** (F. 162—163°) II 2162.

**$C_7H_6O_2NJ$ 2-Jod-3-nitrotoluol** I 3793.
**4-Nitro-2-jodtoluol**, Rkk. I 2370.
**3-Jod-4-nitrosoanisol**, Absorpt.-Spektr. II 955.
**3-Jodbenzochinonoximmethyläther**, Absorpt.-Spektr. II 955.

**$C_7H_6O_2NF$ *o*-Fluorphenylcarbaminsäure**, Ba-Salz, Äthylester (*o*-**Fluorphenylurethan**) II 568.

**$C_7H_6O_2N_2S$ 4-Methoxy-7-oxyphenylendiazosulfid** (F. 101°) I 2165.

**$C_7H_6O_2N_2Hg$ Chinonimid $C_7H_6O_2N_2Hg$** (F. ca. 250°) aus 4-Nitro-5-[acetoxymercuri]-o-toluidin II 1562.
**Chinonimid $C_7H_6O_2N_2Hg$** aus 5-Nitro-3-[acetoxymercuri]-o-toluidin II 1562.
**Chinonimid $C_7H_6O_2N_2Hg$** aus 6-Nitro-4(?)-[acetoxymercuri]-m-toluidin II 1562.
**Chinonimid $C_7H_6O_2N_2Hg$** aus 2-Nitro-5-[acetoxymercuri]-p-toluidin II 1562.
**Chinonimid $C_7H_6O_2N_2Hg$** aus 3-Nitro-5-[acetoxymercuri]-p-toluidin II 1562.

**$C_7H_6O_2N_3Cl$ Formaldehyd-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 125°) II 52.

$C_7H_6O_2N_3Br$ **Formaldehyd-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 144°) II 52.

$C_7H_6O_2N_3J$ **4-Jodpyridin-2.6-dicarbonsäurediamid** (F. 297°) I 3149.

$C_7H_6O_2ClBr$ **3-Chlor-5-brom-2-oxybenzylalkohol** (F. 93°) I 336.

$C_7H_6O_2Cl_2S$ **2-Methyl-5-chlorbenzolsulfonylchlorid** I 335.

**2-Chlor-5-methylbenzolsulfonylchlorid** (F. 50°) I 335.

$C_7H_6O_2BrJ$ **3-Jod-5-brom-2-oxybenzylalkohol** (F. 86°) I 336.

$C_7H_6O_3NCl$ **6-Chlor-5-nitrosoguajacol** (Zers. 255°) I 1138.

**4-Chlor-2-nitroanisol** (F. 96°), Darst. I 4427*; (Nitrier.) II 1790.

**2-Chlor-4-nitroanisol** (F. 96°) II 1790.

$C_7H_6O_3NB$ **4-Brom-2-nitroanisol** (F. 86°) II 1791.

**2-Brom-4-nitroanisol** (F. 106°) II 1790.

$C_7H_6O_3NJ$ (s. *Uroselectan*).

**4-Oxo-3-jodpyridindihydrid-(1.4)-*N*-essigsäure** I 1732*.

$C_7H_6O_3NF$ **3-Fluor-5-nitroanisol** [**1-Fluor-3(5)-nitro-5(3)-methoxybenzol**] (F. 85°), Darst., Eigg. I 332; Red. Hydrolyse II 2673; Rk. mit Na-Methylat u. $NH_3$ I 332.

$C_7H_6O_3N_2S$ **Benzimidazol-*N*-sulfonsäure** (F. 221 bis 222°) I 3955.

**Benzimidazol-2-sulfonsäure**, Rk. mit Hydrazin I 5049*.

***p*-Toluidinsulfonsäurediazoanhydrid** II 2160.

$C_7H_6O_3N_3Br$ **2-Brom-4-nitrophenylmethylnitrosamin** (F. 95°) I 2766.

$C_7H_6O_4NAs$ **3-Nitro-4-methoxyphenylarsenoxyd** (F. 247—248° Zers.) I 4359.

$C_7H_6O_4N_2S$ **Dinitrophenylmethylthioäther** (F. 125°) I 1957.

$C_7H_6O_4N_3Cl$ **3-Chlor-4.6-dinitro-*N*-methylanilin** (F. 163—165°) II 964.

$C_7H_6O_4N_3Br$ **2-Brom-4.6-dinitromethylanilin** (F. 153°) I 2766.

$C_7H_6O_4Cl_2S_2$ **Toluol - 3.4 - disulfonsäurechlorid** (F. 109°) II 2160.

$C_7H_6O_5N_3Br$ **1-Amino-2-methoxy-4.5-dinitrobrombenzol** (F. 192—194°) I 4868*.

$C_7H_7ONS$ ***p*-Aminothiobenzoesäure**, Ester II 3346*.

***N*-Phenylthiolcarbaminsäure**, Verwend. d. Äthylesters (***N*-Phenyläthylthiolcarbamat**) II 3108*.

**Phenylthiolcarbamat**, Verwend. II 3108*.

$C_7H_7ON_2Cl$ ***o*-Chlorphenylharnstoff**, Rk. mit Diäthylmalonester II 2681.

***m*-Chlorphenylharnstoff**, Rk. mit Diphenylmalonester II 2681.

***p*-Chlorphenylharnstoff**, Rk. mit Diphenylmalonester II 2681.

**2-Methyl-3-chlorphenyldiazoniumhydroxyd**, Borfluorid II 4111*.

**2-Chlor-3-acetylaminopyridin** (F. 90—91°) I 1150.

$C_7H_7ON_2Br$ ***o*-Brombenzhydrazid** (F. 152°), Darst., Verwend. zur Identifizier. v. Aldehyden u. Ketonen I 2157.

***m*-Brombenzhydrazid**, Rk. mit Cyclopentanon I 2147.

$C_7H_7ON_2F$ ***o*-Fluorbenzhydrazid** (F. 70°) II 568.

$C_7H_7ON_3Cl_2$ **2.4-Dichlorphenylsemicarbazid** (F. 192,5°) I 4495.

$C_7H_7ON_4Cl$ ***p*-Chlorbenzolazoformamidoxim** (F. ca. 209° Zers.) I 4495.

$C_7H_7ON_4Br$ ***p*-Brombenzolazoformamidoxim** (F. 210° Zers.) I 4495.

$C_7H_7OClS$ ***p*-Toluolsulfinylchlorid**, Rk. mit Äthyl-(+)-lactat I 4776.

$C_7H_7OCl_2As$ **4-Methoxyphenyldichlorarsin** (F. 49 bis 50°) I 4359.

$C_7H_7O_2NS$ **3-Nitrophenylmethylsulfid** (F. 14,5°), Darst., Eigg., Rkk. I 3319; Red. I 3320.

$C_7H_7O_2N_2Cl$ **5-Chlor-2-nitro-*p*-toluidin** [$CH_3$ = 1] (F. 130°) II 1562.

**2-Methyl-4(6)-chlorpyrimidin-5-essigsäure**, Äthylester (F. 40—41°) II 3606, 4048.

[**6-Methyl-4-chlorpyrimidyl-(5)**]**-essigsäure**, Äthylester (Kp.1,5 116—117°) II 4049.

$C_7H_7O_2N_2Br$ **3-Brom-5-nitro-*o*-toluidin** [$CH_3$ = 1] (F. 180,3—181,3°) II 1562.

**5-Brom-4-nitro-*o*-toluidin** [$CH_3$ = 1] (F. 118 bis 119°) II 1562.

**2-Brom-4-nitromethylanilin** (F. 115°) I 2766.

$C_7H_7O_2N_2J$ **5-Jod-4-nitro-*o*-toluidin** [$CH_3$ = 1] (F. 109°) II 1562.

$C_7H_7O_2ClS$ **Benzylsulfochlorid** (F. 91—92°) I 1922.

***p*-Toluolsulfochlorid** (***p*-Tosylchlorid**), Rkk. I 2175; Rk.: mit 3-Methylmonoacetonglucose I 3340; mit Monoaceton-*β*-*l*-rhamnose II 232; mit Monoaceton-d-glucosyl-(6)-anilin I 610; Verwend. II 2077*.

$C_7H_7O_2Cl_2P$ ***p*-Methoxyphenoxylphosphordichlorid** (Kp.13 130—131°) I 2126.

$C_7H_7O_2Cl_4P$ ***p* - Methoxyphenoxylphosphortetrachlorid** I 2126.

$C_7H_7O_3N_4Cl$ **2-Chlor-4-nitrophenylsemicarbazid** (F. 219—220°) I 4496.

$C_7H_7O_3ClS$ **Chlorbenzylsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 1665*.

$C_7H_7O_4NS$ **4-Methyl-3-nitro-1-benzolsulfinsäure**, Rkk. d. Na-Salzes I 2459*.

***p*-Sulfamidobenzoesäure**, N-Chlorderivv. I 3479; Frage d. spasmolyt. Wrkg. I 3669.

$C_7H_7O_4N_4Cl$ ***α*-[3-Chlor-4.6-dinitrophenyl]-*α*-methylhydrazin** (F. 184—186°) II 964.

$C_7H_7O_5NS$ **1-Methyl-2-nitro-4-phenylsulfonsäure**, Hydrolyse d. Cu-Salzes II 767.

**1-Aminobenzol-2-carbonsäure-4-sulfonsäure**, Verwend. v. diazotierter — I 3720*.

$C_7H_7O_5NHg_2$ s. *Metaphen*.

$C_7H_7O_6NS$ **3-Amino-2-oxy-5-sulfobenzoesäure**, Rk. mit Anthrachinonderivv. I 2464*.

**5-Amino-2-oxy-3-sulfobenzoesäure**, Rk. mit Anthrachinonderivv. I 2464*.

$C_7H_7O_6N_3S$ **1-Amino-4.6-dinitrobenzol-2-methylsulfon**, Verwend. II 4110*.

$C_7H_7N_2FS$ ***p*-Fluorphenylthioharnstoff** (F. 163 bis 164°) I 2029*, 2878*.

$C_7H_8ONCl$ **4-Chlor-2-methylaminophenol**, Verwend. I 1359*; II 1726*.

**4-Chlor-2-aminoanisol** (**2-Methoxy-5-chloranilin, 1-Amino-2-methoxy-5-chlorbenzol**), Verwend. I 3227, 5054*; II 1898*.

**5-Chlor-2-aminoanisol** I 1675.

**4-Chlor-x-anisidin**, Abtrenn. v. 5-Isomeren I 4864*.

**5-Chlor-x-anisidin**, Abtrenn. v. 4-Isomeren I 4864*.

$C_7H_8ONF$ **3-Fluor-5-aminoanisol**, Sulfat II 2673.

$C_7H_8ON_2S$ [**2-Methylpyridyl-6**]**-thiocarbaminsäure**, Äthylester (F. 113°) I 352.

$C_7H_8ON_3Cl$ ***o*-Chlorphenylsemicarbazid**, Oxydat. I 4496.

***p*-Chlorphenylsemicarbazid** (F. 233°) I 4495.

$C_7H_8ON_4Cl_2$ ***o.p*-Dichlorphenylhydrazoformamidoxim**, Hydrochlorid (Zers. 190—194°) I 4495.

$C_7H_8ON_4Br_2$ ***o.p*-Dibromphenylhydrazoformamidoxim**, Hydrobromid (F. 204—205° Zers.) I 4495.

$C_7H_8OSMg$ **3-Methylmercaptophenylmagnesiumhydroxyd**, Rkk. v. Salzen I 3320.

$C_7H_8O_2NCl$ **6-Chlor-5-aminoguajacol** (Zers. 160°) I 1138.

$C_7H_8O_2N_3Cl$ ***α*-[2-Nitro-4-chlorphenyl]-*α*-methylhydrazin** (F. ca. 91°) II 51.

$C_7H_8O_2N_3Br$ ***α*-[2-Nitro-4-bromphenyl]-*α*-methylhydrazin** (F. 93°) II 51.

$C_7H_8O_3N_2S$ [**2-Mercapto-6-methyl-4-oxypyrimidyl-(5)**]**-essigsäure** (F. 295°) II 4049.

$C_7H_8O_3N_2Hg$ **4-Nitro-5-[hydroxymercuri]-*o*-toluidin**, Acetat (F. 212°) II 1562.

**5-Nitro-3-[hydroxymercuri]-*o*-toluidin**, Acetat (F. 223°) II 1562.

**6-Nitro-4(?)-[hydroxymercuri]-*m*-toluidin**, Acetat II 1562.

**2-Nitro-5-[hydroxymercuri]-*p*-toluidin**, Acetat II 1562.

**3-Nitro-5(?)-[hydroxymercuri]-*p*-toluidin**, Acetat II 1562.

$C_7H_8O_3N_3Br$ **3-Nitro-4-[β-oxyäthylamino]-5-brompyridin** (F. 120—121°) II 581.
**3-Nitro-5-brom-6-[β-oxyäthylamino]-pyridin** (F. 136°) II 581.

$C_7H_8O_4N_2S$ **1-Amino-2-nitrobenzol-4-methylsulfon**, Verwend. I 1559*; II 4108*.
**1-Amino-4-nitrobenzol-2-methylsulfon**, Verwend. II 4110*, 4241*.
**Carboxyaminobenzol-4-sulfonsäureamid**, Äthylester (F. 238°) II 4213*.

$C_7H_8O_5NAs$ **Methyl-[3-nitro-4-oxyphenyl]-arsinsäure**, Red. I 4359.

$C_7H_8O_6NAs$ **3-Nitro-4-methoxyphenylarsonsäure**, Rkk. I 4359.

$C_7H_8O_6NSb$ **3-Nitrobenzylalkohol-4-stibinsäure**, Na-Salz I 2152.

$C_7H_8O_6N_2S$ **1-Amino-2-methoxy-4-nitrobenzol-5-sulfonsäure**, Verwend. v. diazotierter — I 3720*.

$C_7H_9ON_3S$ **4-Oxy-5-thioformamidomethyl-2-methylpyrimidin** (F. 199—200°), Darst., Eigg., Rkk. I 1453; Rkk. II 3762.

$C_7H_9ON_4Cl$ ***p*-Chlorphenylhydrazoformamidoxim**, Hydrochlorid (F. 188° Zers.) I 4495.

$C_7H_9ON_4Br$ ***p*-Bromphenylhydrazoformamidoxim**, Hydrobromid (F. 180° Zers.) I 4495.

$C_7H_9O_2NS$ **1-Aminobenzol-2-methylsulfon**, Sulfonier. I 4866*; Verwend. v. diazotiertem — I 1558*, 1559*.
**1-Aminobenzol-3-methylsulfon**, Sulfonier. I 4866*; Verwend. v. diazotiertem — I 1558*, 1559*.
**1-Aminobenzol-4-methylsulfon**, Sulfonier. I 4866*; Verwend. v. diazotiertem — I 437*, 1558*, 1559*.
**4-Methylthiazolyl-5-propionsäure**, Äthylester (Kp.7 130—132°) I 2868*.
**α-Thienylalanin** (F. 246—246,5° Zers.) II 3449.
***o*-Toluolsulfonamid**, elektrolyt. Oxydat. (Herst. v. Saccharin) II 3813*.
***p*-Toluolsulfamid**, Infrarot u. Ramaneffekt d. Na-Verb. II 555; Rk.: d. Na-Salzes mit Trimethylenchlorhydrin II 3308; mit Phosphinoxyden II 1343; mit p-Aminobenzophenon I 3138.

$C_7H_9O_2N_3S$ **5-Thioacetamido-4-methyluracil** (F. 265 bis 267°) I 630.

$C_7H_9O_3NS$ **2-Oxy-4-methylthiazol-5-propionsäure**, Äthylester I 2868*.
**Thiocyano-γ-acetobuttersäure**, Äthylester I 2868*.
**2-Amino-5-methylbenzolsulfonsäure**, Darst., Diazotier. I 335; Diazotier. II 2160.
**2-Methyl-5-aminobenzolsulfonsäure** I 335.
**3-Methyl-4-aminobenzolsulfonsäure** I 335.
***N*-Methylsulfanilsäure**, Verwend. I 2872*.

$C_7H_9O_3N_2Br$ **5-Brom-5-äthyl-1-methylbarbitursäure** (F. 110°) II 1817.

$C_7H_9O_3N_3S$ **Ureidobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 181°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.

$C_7H_9O_4NS$ **1-Amino-2-methoxybenzol-5-sulfonsäure**, Verwend. II 1455*.

$C_7H_9O_4N_2As$ s. *Carbarson* [*4-Carbaminophenylarsinsäure*].

$C_7H_9O_5NS_2$ **1-Aminobenzol-4-methylsulfon-2-sulfonsäure**, Verwend. v. diazotiertem — I 437*.

$C_7H_9O_5NS_3$ s. *Solganal*.

$C_7H_9O_6NS_3$ **4-Sulfomethylamino-2-mercaptobenzolsulfonsäure**, Schwermetallkomplexverbb. II 1404*.

$C_7H_9N_4BrS$ **2.6-Dimethyl-4-thioureido-5-brompyrimidin** (Zers. 205°) II 3752.

$C_7H_{10}O_2NBr$ **1.1-Dimethyl-3.5-diketo-4-brompiperidiniumbetain** (F. 229—231° Zers.) II 1811.

$C_7H_{10}O_2NJ$ **1.1-Dimethyl-3.5-diketo-4-jodpiperidiniumbetain** (F. 213—214° Zers.) II 1811.

$C_7H_{10}O_2N_2S$ **4-Methylaminobenzolsulfonsäureamid** (F. 173°), Rk. mit Formaldehydbisulfit-Na II 3628*.

$C_7H_{10}O_2N_2S_2$ **Bis-[β-rhodanäthoxy]-methan** (**Bis-[β-thiocyanäthoxy]-methan**), Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_7H_{10}O_3NAs$ **Methyl-[3-amino-4-oxyphenyl]-arsinsäure** (F. 233—234°), Darst., Eigg., Überführ. in d. Chlorarsin I 4359; Red. I 4360; Unters. auf trypanocide Wrkg. II 1563.

$C_7H_{10}O_3N_2S$ **1.3-Diamino-2-methylbenzol-5-sulfonsäure** (**2.6-Toluylendiamin-4-sulfonsäure**), Verwend. II 1447*, 1499*.
**1.3-Diamino-4-methylbenzol-5-sulfonsäure**, Verwend. II 1499*.
**1.3-Diamino-4-methylbenzol-6-sulfonsäure**, Verwend. II 1499*.
**3-Amino-4-methylaminobenzolsulfonsäure** II 3238*.
**3-Methoxy-4-aminobenzolsulfonsäureamid** (F. 142°), Rk. mit Na-Formaldehydbisulfit, Acetylverb. II 255*.

$C_7H_{10}O_4NSb$ **3-Aminobenzylalkohol-4-stibinsäure** I 2152.

$C_7H_{10}O_4N_2S_2$ **4-Sulfonsäureamidphenylaminomethansulfinsäure**, Na-Salz II 3628*.

$C_7H_{10}O_5N_2S_2$ **Benzolsulfamid-*p*-[aminomethansulfonsäure]** (**4-[Sulfomethylenamino]-benzolsulfonsäureamid**), Na-Salz (Zers. 250°) II 255*, 2987, 3628*.

$C_7H_{11}ONS$ **4-Methyl-5-[β-oxypropyl]-thiazol** (Kp.8 140°), Rkk. I 2819*.
**4-Methyl-5-[γ-oxypropyl]-thiazol** (Kp.7 141°), Darst., Eigg. I 2869*; Rkk. I 2819*.

$C_7H_{11}ON_3S$ **2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methylamin** (F. 221—222°) I 95.

$C_7H_{11}O_4N_2Br$ **Bromäthyl-*N*-methylmalonursäure** (F. 110—111° Zers.) II 1817.

$C_7H_{12}ONBr$ **α-Brompropionylpyrrolidin** (Kp.0,2 112 bis 114°) II 44.

$C_7H_{12}OClBr$ **α-Brom-1-methylbutylessigsäurechlorid** (Kp.40 110—120°) I 4494.

$C_7H_{12}O_2NBr$ **α-Amino-β-[β'-bromäthyl]-δ-valerolacton**, Pikrolonat (F. 183° Zers.) I 3337.

$C_7H_{12}O_2N_2Cl_2$ ***N.N'*-Di-[chloracetyl]-trimethylendiamin** (F. 125°) II 44.

$C_7H_{12}O_2N_2Br_2$ **2.2-Dimethyl-2-ureido-1.1-dibromäthylmethylketon** (F. 145°) II 1788.

$C_7H_{12}O_2N_2S_2$ **α-[*N*-Allylthiocarbamido]-β-thiolpropionsäure** (Zers.-Punkt ca. 200°) I 3627.

$C_7H_{12}O_2ClJ$ **[α-(1-Jod-3-chlorisopropyloxy)-äthyl]-methylketon** II 2157.

$C_7H_{12}O_3NBr$ **1.1-Dimethyl-3.5-diketo-4-brompiperidiniumhydroxyd**, Bromid (F. 203—204° Zers.) II 1811.

$C_7H_{13}ONS$ **2.4-Dimethylthiazoläthylhydroxyd**, Verwend. d. Äthylsulfats II 1725*.

$C_7H_{13}OClS$ ***n*-Hexylchlorthioformiat**, relative Beweglichk. d. Alkylradikals I 2948.

$C_7H_{13}O_2NBr_2$ **δ-Brom-α-amino-β-[β'-bromäthyl]-valeriansäure**, Hydrobromid (F. 100—101°) I 3337.

$C_7H_{13}O_2N_2Cl_3$ **δ.δ.ε-Trichlor-β-nitro-γ-[methylamino]-*n*-hexan** (Kp.0,3 109°) I 2581.
**γ.γ.δ-Trichlor-α-nitro-β-[äthylamino]-*n*-pentan** (Kp.0,7 115° Zers.) I 2581.

$C_7H_{13}O_2N_2Br$ (s. *Adalin* [*Bromdiäthylacetylharnstoff*; *Bromdiäthylacetylcarbamid*]).
**α-Bromcaproylureid** (F. 175°) II 1788.
**α-Bromisocaproylureid** (F. 161°) II 1788.

$C_7H_{13}O_3Cl_3Hg$ **α-Trichlor-β-isopropyloxy-β'-hydroxymercuriäthoxyäthan**, Acetat I 3518*.

$C_7H_{14}ONCl$ **2-Methylhexen-(2)-nitrosochlorid** (F. 67°) I 3945.
**3-Äthylpenten-(2)-nitrosochlorid** (**α-Methyl-β.β-diäthyläthylennitrosochlorid**) (F. 86°) I 3945; II 765.
**α-Chlorönanthsäureamid** (F. 67,9—68,3°) I 2763.

$C_7H_{14}ONBr$ **α-Brom-1-methylbutylacetamid** (F. 112 bis 114°) I 4494.
**α-Brom-*tert*.-butylessigsäuremonomethylamid** (F. 113—114°) I 2024*.

$C_7H_{15}OJSe_2$ **Dimethyl-[(3'-jodmethylselenacyclobutyl-3')-methyl]-selenoniumhydroxyd**, Jodid (F. 112—113°) II 389.
$C_7H_{15}OSP$ **Thioameisensäuretriäthylphosphetin** II 208.
$C_7H_{15}O_2ClS$ ***n*-Heptylsulfonylchlorid** (Kp.9 124 bis 126°) I 1922.
$C_7H_{15}O_2BrS$ ***n*-Heptylsulfonylbromid** (Kp.9 135 bis 137°) I 1922.
$C_7H_{15}O_3NHg$ ***N*-[Hydroxymercuripropyl]-propylurethan**, Verb. mit Theobromin („***N*-Allylpropylurethanmercuritheobromin**") I 2216*.
$C_7H_{15}O_4NHg$ ***N*-[γ-Oxy-β-hydroxymercuri-*n*-propyl]-*n*-propylurethan** („***N*-Allyl-*n*-propylurethanmercurihydroxyd**"), Salze I 130*.
***N*-[γ-Oxy-β-hydroxymercuri-*n*-propyl]-isopropylurethan** („***N*-Allylisopropylurethanmercurihydroxyd**"), Salze I 130*.
$C_7H_{15}O_5N_3S$ **Glucosethiosemicarbazon**, Rk. mit $H_2O_2$ II 2839.
$C_7H_{15}O_6NHg_2$ ***N.N*-Di-[γ-oxy-β-hydroxymercuri-*n*-propyl]-carbaminsäure**, Salze d. Äthylesters („***N.N*-Diallyläthylurethanmercurihydroxyd**") I 130*.
$C_7H_{17}OJSe$ **[3-Jod-2.2-dimethylpropyl]-dimethylselenoniumhydroxyd**, Jodid (F. 105°) II 389.
$C_7H_{17}O_2NS$ ***n*-Heptylsulfonamid** (F. 74—75°) I 1922.
$C_7H_{18}ONCl$ **3-Dimethylamino-1-chlorbutanmethylhydroxyd**, Jodid (F. 188°) I 2773.

— 7 V —

$C_7H_2O_4NClJ_2$ **3.5-Dijod-4-chlorpyridin-2.6-dicarbonsäure**, Dimethylester (F. 144°) I 3148.
$C_7H_3O_2N_2ClS$ **2(„1")-Chlor-6(„5")-nitrobenzthiazol**, Rk.: mit NaSH I 3146; mit Thioharnstoffen II 3457.
$C_7H_3NClBrS$ **2(„1")-Chlor-6(„5")-brombenzthiazol** (F. 101—102°), Darst., Eigg., Rk. mit NaSH I 3146; Rk. mit Anilin II 3749.
$C_7H_4O_2NClS$ ***o*-[Thionylamino]-benzoylchlorid** (F. 31 bis 32°) II 970.
***m*-[Thionylamino]-benzoylchlorid** (F. 32—33°) II 970.
***p*-[Thionylamino]-benzoylchlorid** (F. 40—41°) II 970.
$C_7H_4O_3NClS_2$ **1-Isothiocyanat-4-chlorbenzol-3-sulfonsäure**, Na-Salz I 722*.
$C_7H_4O_3NBrS$ **2-Aldehydo-4-nitrophenylschwefelbromid**, Rkk. I 2170.
$C_7H_4O_3ClF_3S$ **1-Trifluormethyl-4-chlorbenzol-3-sulfonsäure**, Na-Salz I 4560*.
$C_7H_5ONClF$ ***N*-Chlor-*o*-fluorbenzamid** (F. 87°) II 568.
$C_7H_5ONBrF$ ***N*-Brom-*o*-fluorbenzamid** (F. 65°) II 568.
$C_7H_5ON_4ClBr_2$ **4-Chlor-2.6-dibrombenzolazoformamidoxim** (F. 206° Zers.) I 4495.
$C_7H_5ON_4Cl_2Br$ **3-Brom-4-methyl-2-dichlormethylpyrrol-5-carbonsäureazid**, Rkk. I 2613.
$C_7H_5O_3NBrJ$ **4-Oxo-3-jod-5-brompyridindihydrid-(1.4)-*N*-essigsäure** (F. 230° Zers.) I 1732*.
$C_7H_5O_4NCl_2S$ **1.6-Dichlor-2-nitrobenzol-4-methylsulfon**, Verwend. II 2077*.
***N*-Dichlor-*p*-sulfamidobenzoesäure** I 3480.
$C_7H_6ON_4ClBr$ ***o*-Brom-*p*-chlorbenzolazoformamidoxim** (F. 191°) I 4495.
$C_7H_6O_2ClBrS$ **2-Methyl-5-brombenzolsulfonylchlorid** (F. 35°) I 335.
**3-Methyl-4-brombenzolsulfonylchlorid** (F. 61°) I 335.
$C_7H_6O_3NSSb$ **4-Thiocarbimidophenylstibinsäure** I 2818*.
$C_7H_6O_4NClS$ **1-Chlor-2-nitrobenzol-4-methylsulfon**, Kondensat. mit Anilinen II 2904*; Verwend. II 2077*.
***N*-Chlor-*p*-sulfamidobenzoesäure** I 3480.
$C_7H_7O_2NCl_2S$ **1-Amino-2.3-dichlorbenzol-4-methylsulfon**, Verwend. v. diazotiertem — I 1559*.
**1-Amino-2.5-dichlorbenzol-4-methylsulfon**, Verwend. v. diazotiertem — I 1559*.
**1-Amino-2.6-dichlorbenzol-4-methylsulfon**, Verwend. v. diazotiertem — I 1559*.
**Dichloramin T** (**Peraktivin**, ***p*-Toluolsulfodichloramid**), Herst. v. Lsgg. (in Glycerintriacetat) II 1406*; Rk. mit Hexylen I 1920; Verwend.: zur Brotkonservier. I 4442*; in d. Textilindustrie II 1477; zur Beuche I 467.
$C_7H_7O_2N_4BrS$ **2-Nitro-5-bromphenylthiosemicarbazid** (F. 207—208°) I 2765.
$C_7H_8ON_4ClBr$ ***o*-Brom-*p*-chlorphenylhydrazoformamidoxim**, Hydrobromid (F. 197—198° Zers.) I 4495.
$C_7H_8O_2NClS$ (s. *Chloramin T* [*Aktivin*, *Chloramin C*, *Chloramin Heyden*, *Chlorin*, *Mianin*, *Na-Chlorylimid der p-Toluolsulfonsäure*, *Na-p-Toluolsulfonsäurechloramid*, *p-Toluolsulfochloramin-Na*, *p-Toluolsulfamidchlorid-Na*]).
**1-Amino-2-chlorbenzol-4-methylsulfon**, Verwend. v. diazotiertem — I 1559*.
**1-Amino-3-chlorbenzol-4-methylsulfon**, Verwend. v. diazotiertem — I 437*.
**1-Amino-5-chlorbenzol-2-methylsulfon**, Verwend. v. diazotiertem — I 1559*.
**2-Chlor-4-methylthiazol-5-propionsäure**, Äthylester (Kp.7 148—150°) I 2868*.
$C_7H_8O_2NBrS$ **1-Amino-2-brombenzol-4-methylsulfon**, Verwend. v. diazotiertem — I 1559*.
$C_7H_8O_2NFS$ **1-Amino-3-methylbenzol-4-sulfonsäurefluorid** (F. 65°), Verwend. v. diazotiertem — I 3720*.
$C_7H_9ONClAs$ **Methyl-[3-amino-4-oxyphenyl]-chlorarsin.** — Hydrochlorid (F. 178—180°), Darst., Eigg., Rk. mit HJ I 4359; Unters. auf trypanocide Wrkg. II 1563.
$C_7H_9ONJAs$ **Methyl-[3-amino-4-oxyphenyl]-jodarsin**, Hydrojodid (F. 136—137°) I 4359.
$C_7H_9O_2N_2ClS$ **Chlormethansulfophenylhydrazid** (F. 155° Zers.) I 1922.
$C_7H_9O_5N_2ClS_2$ **3-Chlor-4-[sulfomethylenamino]-benzolsulfonsäureamid**, Na-Salz II 255*.
$C_7H_{10}O_3NSAs$ **3-Aminoformaldehydsulfoxylsäure-4-oxybenzol-1-arsin**, Na-Salz I 1189*.
$C_7H_{10}O_6NSAs$ s. *Aldarson* [*Natriumformaldehydsulfoxylat d. 3-Amino-4-oxyphenylarsinsäure*].
$C_7H_{16}O_2NFS$ **Methylhexylsulfaminsäurefluorid** I 4866*.

## $C_8$-Gruppe.

— 8 I —

$C_8H_6$ **Phenylacetylen** (Kp. 139°), Dissoziat.-Konstante II 1958; Polymerisat. I 1933; Ozonisier. I 2358; Addit. v. $SO_2$ I 3626; Rk.: mit Grignardlsgg. (Bldg.) II 371; mit $C_2H_5MgBr$ II 370; mit Cyclohexylquecksilberhydroxyd II 1895*; mit Methylhexylketon I 4093; mit Diazoniumsalzen I 4929.
$C_8H_8$ (s. *Styrol* [*Phenyläthylen*]).
**Cyclooctatetraen**, Länge d. Bindd., Energieinhalt, Resonanzeffekt II 198.
$C_8H_{10}$ (s. *Xylol* [*Dimethylbenzol*]).
**2.5-Dimethyl-1.5-hexadien-3-in** I 4490.
**Octatetraen**, Kernabstände II 198.
**Äthylbenzol**, Vork. I 1062, 3251; Darst. I 3318; II 170*; Bldg. I 251, 1138, 3062*, 3251; II 761, 1546, 1978, 3112.
Absorpt.- u. Fluorescenzspektr. I 52; (UV) II 3876; Infrarotabsorpt. II 1178; Absorpt.-Spektr. bei *3000* $cm^{-1}$ I 2354; Ramanspektr. u. Schmelzwärme II 527; Änder. v. D. mit d. Temp. II 1779; Dampfdruck II 2668; Hydrier.-Wärme II 1180; pyrogene Zers. I 3252; Hydrier. II 382, 3112; Oxydat. bei hohen Drucken I 51; Bromier. (+ Be u. Ä.) II 565; Nitrier. II 408; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Rk.: mit Benzylchlorid (+ $BeBr_2$) II 1782; mit Cyclohexan (+ $AlCl_3$) I 2769; Alkylier. mit Chlormethyläther (Geschwindigk.) II 2985; physikochem. Eigg. d.

**p-Xylochinon** (F. 124—125°), Darst., Eigg., Red. II 2839; Einw. auf Aminosäuren II 4306.

**Phenylessigsäure** (F. 76°), Darst. I 70; Bldg. I 2369, 3944; Aufbau v. substituierten Derivv. I 70, 3797; Absorpt.-Spektr. I 3621; spektrophotometr. Best. d. Dissoziat. im UV I 3288; Dipolmoment u. Dissoziat.-Konstante II 1987; (v. Derivv.) II 2512; Dissoziat.-Konstanten substituierter Derivv. I 1663; — u. Na-Phenylacetat enthaltende Puffergemische für d. pH-Bereich v. *3,35—5,1* II 2215; Bldg. d. Na-Salzes II 398; Nichtmischbark. d. Na-Salzes mit $UO_2(NO_3)_2$- u. $Cd(NO_3)_2$-Lsgg. I 4329; Syst. mit *α.α.α'.α'*-Tetramethylphthalan I 1677; therm. Zers. d. Ca-Salzes II 1185; Alkylier. I 755*; Verwend. zur Unterscheid. einwert. prim., sek., tert. Alkohole (Mikroesterifizier.-Geschwindigk.-Meth.) I 1743; Geschwindigk. d. Verester. mit absol. A. in Ggw. v. HCl I 3289; Phenyl-Hg-Verbb. (Herst., keimtötende Wrkg.) II 4364*; Rk.: d. Na-Salzes mit aliphat. Organomagnesiumverbb. II 768; mit Phthalid II 68; mit fettaromat. ungesätt. *α*-Ketonsäuren I 341; mit Acetanhydrid I 341; mit Phthalsäureanhydrid I 589; Einfl. d. Temp. auf Lsgg. v. Na-Phosphat in Ggw. v. — I 3615; Wrkg. auf d. Wachstum v. Tomatenpflanzen I 638.

  **Äthylester**, Bldg.-Geschwindigk. mit absol. A. in Ggw. v. HCl I 3289; Umester. II 3881; Rk.: mit Bzl. I 3062*; mit Äthylcarbonat bzw. Äthyloxalat I 4643.

  **Methylester** (Kp. 217°), Darst. I 70; Rk.: mit Aldehyden I 71; mit Benzalacetophenon II 2823.

**2.5-Endomethylen-$\Delta^{1.3}$-dihydrobenzoesäure** (F. 93—94°) I 3466.

**Essigsäurephenylester (Phenylacetat)** (Kp. 189 bis 193°), Darst. II 1782; intramol. Umlager. I 4779; relative Verseif.-Geschwindigk. I 3303; Kinetik: d. sauren Hydrolyse II 548; d. Hydrolyse u. Alkoholyse I 3302; relative Stabilität d. Mol.-Verb. mit Tetranitromethan I 50.

$C_8H_8O_3$ (s. *Anissäure* [*Methoxybenzoesäure*; *o-Anissäure = Methyläthersalicylsäure*]; *Isovanillin*; *Mandelsäure*; *Orcylaldehyd*; *Orsellinaldehyd*; *Vanillin* [*3-Methoxy-4-oxybenzaldehyd*]).

**2.3-Äthylendioxyphenol** I 2788.

**4-Oxybrenzcatechinäthylenäther** ($Kp._{12}$ 160°), Rkk. I 4559*.

**2.4-Dioxy-5-methylbenzaldehyd**, Perkinsche Rk. I 1703.

**2-Oxy-4-methoxybenzaldehyd**, Rkk. I 1956.

**2.4-Dioxyacetophenon (Resacetophenon)** (F. 139°), Darst. II 1782; Arsenier., Nitrier. II 52; Methylier. I 2786; Überführ. in Päonol II 1212; Rk.: mit Äpfelsäure II 2689, 2690; mit Acetessigestern II 2689, 3605.

**Chinacetophenon**, Rkk. II 3311.

**2.6-Dioxyacetophenon (2-Acetylresorcin)** (F. 157°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 2599; Bldg. I 2599; Rk. mit p-Anissäureanhydrid I 1940.

**3.4-Dioxyacetophenon**, Rkk. (Derivv.) I 2175.

**4-Methoxy-2.5-toluchinon** (F. 172—173°) II 3453.

**β-[5-Methylfuryl-(2)]-acrylsäure** (F. 157° korr.) II 2391.

**p-Oxyphenylessigsäure** (F. 145—148°) I 3138.

**o-Oxymethylbenzoesäure** (**α-Oxy-o-toluylsäure**) (F. 126—127°), Darst. II 3446; Hydrier. II 2262*; (d. Na-Salzes) II 1567.

**Oxytoluylsäure** aus Acetaldehyd mit Alkali I 250.

**2-Methyl-3-oxybenzoesäure** (F. 141—142°) I 3328.

**o-Kresotinsäure**, Herst. I 5047*; Methylier. I 3797; Rk.: mit Thymol I 3957; mit Arylmercurihydroxyden bzw. deren Acetaten I 1477*, 4990*.

**m-Kresotinsäure**, Sulfonier. u. Nitrier. II 53.

**1-Oxy-3-methylbenzol-5-carbonsäure** (F. 207°) II 2514.

**Phenoxyessigsäure** (F. 98—99,5°) I 69, 70.

**O-Acetylresorcin** (F. 55—56°), Herst. v. reinem — I 4559*.

**Tetrahydrophthalsäureanhydrid**, Anwend. d. Bredtschen Regel II 769.

$C_8H_8O_4$ (s. *Dehydracetsäure*; *Isodehydracetsäure*; *p-Orsellinsäure*).

**6-Methyl-2.3.4-trioxybenzaldehyd** (F. 182—183°) I 365.

**C-Methylphloroglucinaldehyd**, katalyt. Red. II 1211.

**Gallacetophenon** (F. 170°), Red. I 853.

**2.5-Dimethoxybenzochinon-(1.4)** (F. 303° Zers.) II 775.

**2.6-Dimethoxychinon (Cotochinon)** (F. 255° Zers.) I 4647.

**3(5?)-Oxymethylsalicylsäure** I 3949.

**Homogentisinsäure**, Abbau durch Leberbrei II 1610.

**3.4-Dioxyphenylessigsäure** (F. 128°), Darst., F. I 3138.

**3.5-Dioxy-p-toluylsäure** II 3763.

**2-Oxy-5-methoxybenzoesäure**, Isolier. d. Methylesters I 359.

**Vanillinsäure**, Bldg. aus Scoparin II 3322; Einfl. d. Temp. auf Lsgg. v. Na-Phosphat in Ggw. v. — I 3615; Farbrk. I 4538.

**Isovanillinsäure**, Äthylier. II 784.

*trans*-**$\Delta^{3.5}$-Dihydro-o-phthalsäure** (*trans*-**1.2-Dihydrophthalsäure**), Unfähigk. zur Anhydridbldg. II 769; Rk. mit Acetylendicarbonsäureester I 2351.

**Acetoxymethylfurfurol**, Rkk. II 988.

$C_8H_8O_5$ **1-Aceto-2.4.5.6-tetraoxybenzol** (F. 243 bis 244°) I 3134.

**$\Delta^1$-Tetrahydro-3.6-endoxophthalsäure** (F. 167°) II 2514.

**2.5-Dimethylfuran-3.4-dicarbonsäure**, Rk. d. Diäthylesters mit $NH_3$ II 2170.

**Oxalosorbinsäure**, Oxydat. II 212.

**Verb.** $C_8H_8O_5$ (F. 183°) aus Terrein II 2378.

$C_8H_8O_6$ **Succinylobernsteinsäure**, Rkk. d. Diäthylesters I 4103.

**5-Carboxy-2-keto-3-methyl-2.5-dihydrofuran-5-essigsäure**, Methylester (F. 144°) II 3595.

**2-Keto-3-methyl-2.5-dihydrofuran-5-malonsäure** (F. 136° Zers.) II 3595.

$C_8H_8O_7$ **Diacetylweinsäureanhydrid**, Rk.: mit aromat. Aminen I 4788; mit p-Toluidin I 2375; II 2521; (u. 4-Amino-m-xylol) I 2376.

$C_8H_8O_8$ **2-Methylpropen-1.1.3.3-tetracarbonsäure**, Nitrilester I 578.

**α-Methyl-α.γ-dicarboxyglutaconsäure**, Hydrolyse d. Äthylesters II 1360.

**α-Carboxy-α-methylaconitsäure**, Tetraäthylester ($Kp._{20}$ 206—207°) I 3784.

**Cyclobutan-1.2.3.4-tetracarbonsäure** (F. 274°) I 1673.

$C_8H_8N_2$ **Dihydrochinazolin**, Bldg. I 4795; Derivv. I 4365.

**N-Methylbenzimidazol**, Kondensat. II 4395*.

**2(μ)-Methylbenzimidazol** (F. 177—177,5°), Darst. I 602, 2970; Verwend. v. — u. Derivv. I 2685*.

**3-Methylindazol**, spektrochem. Best. I 3339.

**2-Methylpyrimidazol** ($Kp._{6,5}$ 117—119°) II 992.

**Phenylaminoessigsäurenitril**, Hydrier. I 4689*; II 42.

$C_8H_8Cl_2$ **α.α-Dichloräthylbenzol**, Darst. I 3481; Darst., Eigg., Dehalogenier. durch alkoh. Alkali (Kinetik) II 1542.

**Styroldichlorid** ($Kp._{13}$ 109—114°) I 3790.

**p-Dichlorxylol**, freie innermol. Drehbark. u. dielektr. Verluste im Hochfrequenzfeld II 734.

$C_8H_8Br_2$ **α.α-Dibromäthylbenzol**, Darst. I 3481; Darst., Eigg., Dehalogenier. durch alkoh. Alkali (Kinetik) II 1542.

*α.β*-**Dibromäthylbenzol (Styroldibromid)** (F. 71 bis 72°), Darst. I 3790; Dehalogenier. durch alkoh. Alkali (Kinetik) II 1542.
*ω.ω'*-**Dibrom-*o*-xylol** (*o*-**Xylylendibromid**), Dipolmoment II 2814; Kondensat. mit Cyclohexylamin II 969.
*ω.ω'*-**Dibrom-*p*-xylol**, Rk. mit KCN I 4234.
**4.5-Dibrom-*o*-xylol**, Dipolmoment u. Lage d. Doppelbindd. II 1354.
**1.4-Dimethyl-3.5-dibrombenzol** (F. 36°) II 3743.
$C_8H_8S_2$ **Hydrocarbithiosäure-** oder **Dithioameisensäurebenzylester** (Kp.13 161—162°) I 63.
$C_8H_9N$ *N*-**Phenyläthylenimin**, Darst. I 3225*; Darst., Polymerisat. I 4863*; Polymerisat. I 5081*; Kondensat. mit Äthylenoxyd II 1665*.
*o*-**Aminostyrol**, UV-Absorpt. v. — u. Hydrochlorid I 4487.
*m*-**Aminostyrol**, UV-Absorpt. v. — u. Hydrochlorid I 4487.
*p*-**Aminostyrol**, UV-Absorpt. v. — u. Hydrochlorid I 4487.
**Methylen-*p*-toluidin**, Umlager. in Ggw. v. p-Toluidin I 4365.
**Verb.** $C_8H_9N$ (F. 66—67,5°) aus N-[*β*-Oxyäthyl]-anilin I 2594.
$[C_8H_9N]_x$ **Anhydro-*p*-methylaminbenzylalkohol** (F. 209—212°) II 2159.
$C_8H_9N_3$ **3.6-Dimethyl-1.2.3-benztriazol**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**2-[Pyridyl-(3')]-Δ²-imidazolin** (F. 104—105°) II 3039*.
**4-Amino-3-methylpyrazolo-[4'.5':2.1]-benzol** (F. 197°) II 3319.
**4-Amino-5-methylpyrazolo-[5'.4':1.2]-benzol** (F. 223—224°) II 3320.
$C_8H_9Cl$ *α*-**Chloräthylbenzol** (*α*-**Phenyläthylchlorid**, *α*-**Phenäthylchlorid, Phenylmethylchlormethan**), Darst. II 1662*; Bldg. II 566; Rk. in nicht bas. Lösungsmitteln II 3149; Dehalogenier. durch alkoh. Alkali (Kinetik) II 1542; Ammonolyse, Hydrolyse u. Alkoholyse (Waldensche Umkehr.) II 3146; Hydrolyse u. Alkoholyse in Ggw. v Ag-Salzen II 3147; Rk. mit Na-Malonester I 2145.
*β*-**Phenyläthylchlorid**, Rkk. II 3452.
*o*-**Methylbenzylchlorid** (*o*-**Xylylchlorid**), Darst. I 1678; Rkk. II 2357.
*p*-**Methylbenzylchlorid**, Darst. I 1678; (Hydrier.) II 2986.
**4-Chlor-*o*-xylol**, Halogenier. II 3077*.
$C_8H_9Br$ *α*-**Bromäthylbenzol** (*α*-**Phenyläthylbromid**), Geschwindigk. d. Racemisier. v. d-— durch LiBr, Austauschgeschwindigk. v. Br durch Br (Verwend. v. radioakt. Br-Isotopen) I 2758; Ammonolyse, Hydrolyse u. Alkoholyse v. — (Waldensche Umkehr.) II 3146; Dehalogenier. durch Alkali (Kinetik) II 1542; Rk. mit Na-Malonester I 2145.
*β*-**Bromäthylbenzol** (*β*-**Phenyläthylbromid**, *β*-**Phenäthylbromid**) (Kp.18 105—106°), Darst., Eigg., Dehalogenier. durch alkoh. Alkali (Kinetik) II 1542; Rk.: mit o-Methylcyclohexanon I 1685; mit Aniliden II 2833.
*gewöhnl.* **Xylylbromid**, Absorpt.-Spektr. I 1351.
*m*-**Methylbenzylbromid** (Kp.0,8 59°), Darst., Eigg., Rk. mit Pyridin (Kinetik) I 4767.
*p*-**Methylbenzylbromid**, Rk. mit Benzylpyridiniumnitrat (Geschwindigk.) I 1660.
*vic.* **Brom-*o*-xylol** (Kp. 210,5—212,5°) I 4108.
**4-Brom-*o*-xylol**, Dipolmoment u. Lage d. Doppelbindd. II 1354.
**2-Brom-*m*-xylol**, Oxydat. II 3883.
$C_8H_{10}O$ (s. *Phenetol*; *Xylenol* [*Dimethylphenol, Oxydimethylbenzol*]).
*α*-**Phenyläthylalkohol** (*α*-**Phenäthylalkohol, Phenylmethylcarbinol**), Herst. I 5047*; Bldg. I 51; II 566; Eigg., Hydrier. I 3480; Rk. mit Bisulfitlauge I 1156; Verester. mit HCl bzw. HBr (Waldensche Umkehr.) II 3146; Verwend. in d. Kautschukindustrie I 3236*.
*β*-**Phenyläthylalkohol** (*β*-**Phenäthylalkohol**), Isolier. I 909; Darst. I 187*, 4022*; Bldg. I 3944; Reinigen (durch Verestern) I 3716*; Absorpt.-Spektr. II 1548; Ström.-Doppelbrech. v. — I 781; Einw. v. Bisulfitlauge I 1157; Alkylier. I 755*; Kondensat. mit Cyclohexanol II 2518; Einfl. v. Decylaldehyd auf d. Geruch I 215; Verwend. in d. Kautschukindustrie I 3236*.
*o*-**Äthylphenol**, Vork. II 3697.
*m*-**Äthylphenol**, Vork. I 1061.
*p*-**Äthylphenol**, Vork. I 1061; II 3559; Bldg. I 2971; Rk. mit NaOH u. Chlf. I 336.
**2.2'-Diacetylenyldiäthyläther** (Kp.750 164—165°) I 2953.
**Benzylmethyläther**, Ramanspektr. II 957; Identifizier. als Pikrat I 4777.
*o*-**Kresolmethyläther** (*o*-**Tolylmethyläther**, *o*-**Methylanisol**), Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Rk.: mit Formalin u. HCl I 4092; mit Bernsteinsäureanhydrid II 4312; Identifizier. als Pikrat I 4777.
*m*-**Kresolmethyläther** (*m*-**Tolylmethyläther**, *m*-**Methylanisol**), Isolier. aus Kresolgemischen I 4360; Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Rk.: mit Formalin u. HCl I 4092; mit Bernsteinsäureanhydrid II 4312; Identifizier. als Pikrat I 4777.
*p*-**Kresolmethyläther** (*p*-**Kresylmethyläther**, *p*-**Methylanisol**) (Kp.15 68—69°), Darst., Eigg. I 580; Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Chlormethylier. II 1565; Rk.: mit Chlormethyläther II 2986; mit Bernsteinsäureanhydrid II 4312; Identifizier. als Pikrat I 4777.
**Octatrienal** (Kp.0,5 95—105°), Bldg. I 3130; Darst., Rk. mit Crotonaldehyd II 782; Überführ. in 1.8-Dimethyloctatetraen II 3011.
**Dihydro-*o*-toluylaldehyd** I 842, 3130.
**2.5-Endomethylen-Δ³-tetrahydrobenzaldehyd-** (*endo*), Semicarbazon (F. 165°) I 3469.
**Phenol** $C_8H_{10}O$ aus Acetaldehyd mit Alkali I 250.
$C_8H_{10}O_2$ (s. *Anisalkohol* [*Anisylalkohol, Methoxybenzylalkohol*]; *β-Orcin*; *Veratrol* [*o-Methoxyanisol*]).
**Phenylglykol** (F. 67°) I 60.
**4-Methyl-2-oxybenzylalkohol** (F. 103°), Darst., Löslichk., Verh. gegen Staphylococcus aureus, pharmakol. Wrkg. I 336.
**5-Methyl-2-oxybenzylalkohol (3-Oxymethyl-*p*-kresol)** (F. 105°), Darst., Löslichk., Verh. gegen Staphylococcus aureus, pharmakol. Wrkg. I 336; Rk. mit $NaHSO_3$ II 3451.
**6-Methyl-2-oxybenzylalkohol** (F. 80°), Darst., Löslichk., Verh. gegen Staphylococcus aureus, pharmakol. Wrkg. I 336.
*C*-**Äthylbrenzcatechin** (Kp.10 145—150°) I 4667*.
**2.4-Dioxyäthylbenzol (4-Äthylresorcin)**, Herst. I 5047*; Bldg. I 51; Rkk. II 230.
**2.5-Dioxyäthylbenzol** I 3157.
*C*-**Dimethylbrenzcatechin** I 1016*.
*m*-**Xylohydrochinon (2.6-Dimethylhydrochinon)** (F. 147—148°), Vork. II 3267; Darst., Eigg., Rk. mit $Zn(CN)_2$ II 2839.
*p*-**Xylohydrochinon** (F. 215—216°) II 2839.
*C*-**Dimethylhydrochinon** I 1016*.
**Brenzcatechinäthyläther** (*o*-**Äthoxyphenol**), Rk. mit Chloralhydrat I 5047*; Herst. v. —-Lsgg. I 930*.
**Resorcinäthyläther**, Identifizier. als Pikrat I 4778.
**Resorcindimethyläther** (*m*-**Methoxyanisol**), Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Rk.: mit Bernsteinsäureanhydrid I 4634; mit Veratroylchlorid II 1211; Verwend. zur Raffinat. v. KW-stoffölen I 3260*; Identifizier. als Pikrat I 4778.
**Hydrochinondimethyläther** (*p*-**Methoxyanisol**), Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Einfl. auf d. Autoxydat. v. Tetraphenyl-p-xylylen II 1797; Identifizier. als Pikrat I 4778.

durch d. Haut II 4360; Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631.

*N.N*-**Dimethylanilin** (Kp.760 194,15°), Bldg. I 845; physikal. Konstanten I 321; Ramanspektr. II 957; Refraktometrie bin. fl. Systeme mit — I 3942; Fluorescenzauslösch. v. Farbstofflsgg. durch —-Zusatz I 1372; Photopotential I 57; Mesomerieeffekt d. Dimethylaminogruppe u. Natur d. Wechselwrkg. mit Halogengruppen I 56; Dipolwechselwrkg. in d. Misch. —-Bzl. I 4490; therm. Analyse: d. Syst. —-Nitrobenzol I 4767; d. Syst. —-p-Nitroanilin II 4026; Oberflächenspann. u. Viscosität (Unters. mit d. Capillaroskop) I 300.

Best. d. Rk. Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Einführ. v. Deuterium (verschied. Deuterier.-Mittel) I 3939; (in Deuterioalkohol) II 3734; Rk. d. Hydrochlorids mit KNCO I 96; elektrochem. Rhodanier. I 1413; komplexe Cupritetrachloride u. -bromide I 314; Darst. v. wasserfreiem $Ba_2Fe(CN)_6$ aus $[C_6H_5N(CH_3)_2H]_2 \cdot H_2Fe(CN)_6$ u. $Ba(OH)_2$ I 1643; Reineckesalz I 39; organ. Mol.-Verbb. I 1676; Rk.: mit Isopropyljodid in Aceton (Einfl. d. Druckes) I 3463; mit n-Amyljodid I 579; Kinetik d. Rk.: mit Allylbromid II 1299; mit Benzylbromid II 1299; Rk.: mit substituierten 9-Chloracridinen I 4364; mit Guajacolallyläther II 217; mit Phenylschwefelsäurechlorid I 852; mit $CH_2O$ u. Piperidin I 2173; mit Pyrazolonverbb. II 990; mit Cyanbenzylchloriden (Geschwindigk.) II 2671; mit Opiansäure II 4312; Verwend. für Farbstoffe II 4111*.

Lösungsm.-Austausch bei Rk. v. Na mit Alkylhalogeniden in Ggw. v. — I 3944; Wrkg. auf d. Kondensat. v. Malonsäure: mit m-Oxybenzaldehyd I 2769; mit p-Oxybenzaldehyd I 2768; mit Anisaldehyd I 2767; Wrkg. durch d. Haut II 4360.

Best. mit komplexen Wolframaten I 44; Verwend. zum Nachw. v. Nitriten I 1739.

**2-Allylpenten-(4)-nitril** (Kp.760 186°) II 960.

**Cyclohexylidenessigsäurenitril**, Umwandl. in $\Delta^1$-Cyclohexenylessigsäurenitril u. Rk. mit $C_2H_5OD$ (Vgl. d. Geschwindigk.) I 2946.

$\Delta^1$-**Cyclohexenylessigsäurenitril**, Umwandl. in Cyclohexylidenessigsäurenitril u. Rk. mit $C_2H_5OD$ (Vgl. d. Geschwindigk.) I 2946.

**Verb. $C_8H_{11}N$** aus Solanocapsidin I 615.

**Verb. $C_8H_{11}N$** aus d. bas. Anteil d. Strychninabbaues I 2179.

$C_8H_{11}P$ **Phenyldimethylphosphin**, Rkk., Derivv. II 1344.

$C_8H_{11}As$ **Phenyldimethylarsin**, Koordinat.-Verbb. mit Cd- u. Zn-Halogeniden I 1411; Einw. v. $PbCl_4$ II 377.

$C_8H_{12}O$ **Vinylcyclohexenmonoxyd**, Verwend. II 1649*.

**Diallyläthylalkohol** II 960.

**[1-Oxycyclohexyl]-acetylen** [**1-Acetylencyclohexanol-(1)**, **1-Äthinylcyclohexanol-(1)**], Darst. I 2368; Darst., Umlager. I 3492; Darst., Eigg., Rkk. II 2679; Ozonisier. I 2358; Eigg., Einw. v. $Cu_2Cl_2$ in $NH_3$ I 4783.

**2.5-Endomethylenhexahydrobenzaldehyd-**(*endo*), Rkk., Semicarbazon I 3468.

**2.5-Endomethylenhexahydrobenzaldehyd-**(*exo*) (Kp.12 66—68°) I 3469.

**3-Octin-2-on** (Kp.30 90—95°), Darst., Eigg., physikal. Konstanten II 371.

**1-Acetyl-1-cyclohexen** (**Tetrahydroacetophenon**) (Kp. 195—202°), Darst., Eigg., Konst., Semicarbazon I 3492; Bldg. I 2369; Rk.-Fähigk. II 1198; Rk. mit d. Na-Verb. v. trans- bzw. cis-Dekalon II 1582.

**2-Methyl-6-methylencyclohexanon** (Kp.9 62°) II 591.

**1.2-Dimethylcyclohexen-(1)-on-(3)** II 1995.

$C_8H_{12}O_2$ (s. *Dimedon* [*Methon, 5.5-Dimethyldihydroresorcin, 5.5-Dimethylcyclohexan-1.3-dion*]).

**4-[Furyl]-butanol-(4)** II 988.

**Dicrotonaldehyd**, katalyt. Hydrier. (+ Ni) I 2953.

**4-Propyl-2-ketocyclopentanon** II 2377.

**4-Propyl-3-ketocyclopentanon** II 2378.

*dimeres* **Dimethylketen**, Bldg. I 2361.

**Heptincarbonsäure.** — **Methylester** (**Methylheptincarbonat**), Sensibilisier.-Verss. an Meerschweinchen II 804.

**Diallylessigsäure**, Red. v. Estern II 960; bromometr. Best. I 4136.

**Cyclohexylidenessigsäure**, Rkk. II 2826.

**Cyclohexenyl-(1)-essigsäure** (Kp.25 150—160°), Darst., Eigg. II 2679; Rkk. II 2826.

*endo*-**2.5-Endomethylenhexahydrobenzoesäure** (*endo*-**Norcamphancarbonsäure**), Methylester (D. u. Mol.-Refr.) I 3464; (D., Refrakt. u. Verseif.-Geschwindigk.) II 1349.

*exo*-**2.5-Endomethylenhexahydrobenzoesäure** (*exo*-**Norcamphancarbonsäure**), Bldg. I 3469; Methylester (D. u. Mol.-Refr.) I 3466; (D., Refrakt. u. Verseif.-Geschwindigk.) II 1349.

**Cyclohexen-(1)-yl-(3)-acetat** (Kp.8 62°) II 2990.

**Hexahydrophthalid** I 5047*; II 1567.

$C_8H_{12}O_3$ *cis*-**Norpinaldehyd** II 2182.

**3.3-Pentamethylen-2.3-oxidopropionsäure** II 389.

**Cyclohexylglyoxylsäure** (Kp.0,5 90—100°) I 4096, 4356.

**2-Methylcyclohexanon-2-carbonsäure** (**2-Methyl-2-carboxycyclohexanon**), Rkk. d. Äthylesters II 591, 1208, 1975.

**3-Methylcyclohexanon-2-carbonsäure**, Rk. d. Äthylesters I 1938.

**4-Methylcyclohexanon-2-carbonsäure**, Rk. d. Äthylesters I 2961.

**5-Methylcyclohexanoncarbonsäure-(2)**, Rk. d. Äthylesters II 1581.

**6-Methylcyclohexanon-2-carbonsäure** [**3-Carboxy-1-methylcyclohexanon-(2)**], Äthylester (Darst.) I 1445; (Methylier.) II 2166.

**1-Methylcyclohexanon-(2)-carbonsäure-(4)** (F. 85 bis 90°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Konfigurat. I 2783.

**1-Methylcyclopentanon-(2)-essigsäure-(3)** I 2783.

*β*-**Methyl-*β*-äthylglutarsäureanhydrid**, Rkk. II 2163.

$C_8H_{12}O_4$ (s. *Norcaryophyllensäure* [*3.3-Dimethylcyclobutan-1.2-dicarbonsäure*]; *Norpinsäure*; *Terpenylsäure*; *Umbellularsäure*).

**Pilopylcarbinol**, Rkk. I 431*.

*d*-**Homopilopsäure**, Rkk. II 999.

*rac.* **Homopilopsäure** (F. 99—100°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 2683; Rkk. II 999.

*rac.* **Homoisopilopsäure** (F. 75°) II 2683.

**Trimethylacetbrenztraubensäure** (F. 64°) II 2993.

**Äthylallylmalonsäure** (F. 107—108°) II 2004.

**Diäthylmaleinsäure**, Red. II 564.

*cis*-**Homocaronsäure** (F. 135—136°) I 4514; II 2182.

*trans*-**Homocaronsäure** (F. 191—192°) I 4514; II 2182.

*d-cis*-**1-Isopropylcyclopropan-1.2-dicarbonsäure** (F. 119—120°), Darst., Eigg., Brucinsalz I 883, 1673; (Vgl. mit Umbellularsäure) I 1673.

*l-cis*-**1-Isopropylcyclopropan-1.2-dicarbonsäure** (F. 119—120°), Darst., Eigg. (Identität mit Umbellularsäure) I 883; (Vgl. mit Umbellularsäure) I 1673.

*dl-cis*-**1-Isopropylcyclopropan-1.2-dicarbonsäure** (F. 127—128°), Darst., Eigg., Derivv., Vgl. mit Umbellularsäure I 883; Darst., Eigg., opt. Spalt. I 883; (p-Toluylderiv.) I 1672, 1673.

*d-trans*-**1-Isopropylcyclopropan-1.2-dicarbonsäure** (F. 155°) I 883.

*l-trans*-**1-Isopropylcyclopropan-1.2-dicarbonsäure** (F. 155°) I 883.

*dl-trans*-**1-Isopropylcyclopropan-1.2-dicarbonsäure** (F. 197°), Darst., Eigg. (Derivv.) I 883; (opt. Spalt., Diäthylester) I 883; (Rkk.) I 1672, 1673.

**Cyclopentylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.12 135 bis 140°) II 2362.

**Cyclohexan-1.1-dicarbonsäure** (F. 176° Zers.) I 592.
**Hexahydrophthalsäure**, Ramanspektr. d. cis- u. trans-Diäthylesters II 3737; Herst. u. Verwend. v. —-Estern II 141*.
**Hexahydroisophthalsäure**, Dimethylester (Herst., Verwend.) II 141*.
**Hexahydroterephthalsäure**, Diäthylester (Herst., Verwend.) II 141*.
**Succinat d. Tetramethylens** (Kp.2 95—96°) I 1039*.
**Dihydropenicilliumsäure** (F. 86°) II 1596.
**α-Oxy-β-propylglutarsäurelacton** (F. 96°) II 2378.
$C_8H_{12}O_5$ **Tetrahydropyranmalonsäure-(4)** (F. 151°) II 4191.
**Tetrahydrofurfurylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.1 123°) II 787.
**Allyläthoxymalonsäure** (F. 93°) I 1412.
**δ-Acetylbutan-α.β-dicarbonsäure** (F. 119—120°) I 2783.
**α-Propionylglutarsäure**, Diäthylester (Kp.9 150 bis 152°) I 2608.
**Butyrylbernsteinsäure**, Diäthylester (Kp.8 144 bis 147°) I 2608.
**α-[2-Acetoxyäthyl]-acetessigsäure**, Äthylester (Kp.12 138—142°) I 629.
**Ketondicarbonsäure $C_8H_{12}O_5$** aus Dihydroshonansäure (Oxydat., Derivv.) II 3326.
$C_8H_{12}O_6$ **2.3-Monoaceton-*d*-xylosonsäure** (F. 174 bis 175° korr.) I 3476.
**α.α'-Dimethyl-α-carboxyglutarsäure** (F. 157 bis 160° Zers.) I 1160.
**α.α-Dimethyltricarballylsäure** II 3453.
**2.3-Dimethylascorbinsäure**, Alkaliumlager. I 894.
**2.3-Dimethylpseudoascorbinsäure**, Konst., Rkk. I 895.
**Tricarbonsäure $C_8H_{12}O_6$** aus d. Tricarbonsäure $C_9H_{14}O_6$ [aus Dihydroshonansäure bzw. Dihydroxydihydroshonansäure] (Triäthylester) II 3326.
$C_8H_{12}N_2$ **Tetrahydro-2-methylpyrimidazol** (Kp.5 107 bis 110°) II 991.
**2.3.5.6-Tetramethylpyrazin**, katalyt. Hydrier. I 4643.
**2-Methyl-6-[dimethylamino]-pyridin** (Kp.760 198 bis 200°) I 351.
**1.2-Diamino-4.5-dimethylbenzol**, Zuckerabkömmlinge v. — I 2406*.
**1.2-Xylylen-3.6-diamin** II 3319.
***p*-Xylylendiamin**, Rkk. II 3841*.
***N*-Phenyläthylendiamin** (Kp.15 142—144°), Darst. II 42; (Hydrochlorid) I 4689*.
***o*-Aminobenzylmethylamin** (Kp.11 133—139°) II 1545.
**1-Methylamino-2-methyl-4-aminobenzol**, Verwend. II 3671*.
**4-[Dimethylamino]-anilin** (***p*-Aminodimethylanilin, Dimethyl-*p*-phenylendiamin**), Bldg. I 861; Dipolmoment (Mesomerieeffekt d. $[CH_3]_2N$-Gruppe) I 56; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Rk.: mit Fluorenon II 3746; mit Chinondianil II 3313; mit Acetessigester I 2175; Verh. als Haarfärbemittel II 1906; Verwend.: zur Verhinder. d. Harzbldg. in Spaltbenzinen II 3701*; für Farbstoffe II 4111*.
Verwend. zur Best.: v. $Cl_2$ in W. I 1499; II 2575; v. V I 3026; d. $P_2O_5$ in Nahr.-Mitteln mittels d. photoelektr. Colorimeters II 2764.
***o*-Di-[methylamino]-benzol**, Verwend. I 3236*.
***m*-Di-[methylamino]-benzol**, Verwend. I 3236*.
***p*-Di-[methylamino]-benzol**, Verwend. I 3236*.
$C_8H_{12}N_6$ **Diäthylbistriazol** I 88.
$C_8H_{13}N$ (s. *Heliotriden*; *Trichodesmiden*).
**α-*n*-Butylpyrrol** (Kp.11-12 80—81°) II 995.
**Hämopyrrol**, Autoxydat. I 2613.
**Kryptopyrrol**, Autoxydat. I 2613; Verh. gegen Oxydat.-Mittel II 1806; Kondensat. mit Pyrromethenen I 4370.
**γ-Butylallylnitril**, Infrarotspektr. II 366.
**γ-Isobutylallylnitril**, Infrarotspektr. II 366.
$C_8H_{13}N_3$ **Cyclohexyl-1.2.4-triazol** (**T 156**), Weckwrkg. an Kaninchen in Urethannarkose II 2863.
**4.6-Diamino-2-propylpyridin** (F. 106—107°) I 2269*.
$C_8H_{13}Br$ **2-Allyl-1-brompenten-(4)** (**Diallyläthylbromid**) (Kp.17 74—75°) II 960.
**β-Δ¹-Cyclohexenyläthylbromid**, Rkk. II 1581.
$C_8H_{14}O$ **Propyl-(1)-epoxy-(1.2)-cyclopentan**, Ramanspektr. II 367.
**Isopropyl-(1)-epoxy-(1.2)-cyclopentan**, Ramanspektr. II 367.
**Äthyl-(1)-epoxy-(1.2)-cyclohexan**, Ramanspektr. II 367.
**Dimethyl-(1.4)-epoxy-(1.2)-cyclohexan**, Ramanspektr. II 367.
**2.5-Endomethylenhexahydrobenzylalkohol-(*endo*)** (Kp.14 93—95°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 3469; Bldg. I 3464.
**2.5-Endomethylenhexahydrobenzylalkohol-(*exo*)** (Kp.11 89—90°) I 3469.
**1-*n*-Butoxybutin-(3)** (Kp.747 147—148°) I 2953.
**2-Butoxybutadien-(1.3)**, Polymerisat. mit 2-Chlorbutadien-(1.3) II 3970*.
**3-Isobutoxybutadien-(1.3)** (Kp. 130—132°) I 1921.
**Diisobutenyläther** (Kp. 134,5°) I 1013*.
**1-Äthoxycyclohexen-(2)**, Ramanspektr. II 3736.
**2-Äthylhexen-(2)-al-(1)** (**α-Äthylhexenal, α-Äthyl-β-propylacrolein**) (Kp.755 172—173°), Herst. II 1445*; Darst., Eigg., Derivv. I 4774 Chlorier., Reinig. I 3314.
**Isoamylidenaceton** (Kp.18 69—70°) II 1559, 1560.
**Methylheptenon**, Rkk. I 3496.
**Methyl-(3)-hepten-(3)-on-(5)** I 428*.
**2-Äthylhexen-(1)-on-(3)** (Kp.742 157—159°) I 576.
**1-Methyl-1-acetylcyclopentan** II 951.
**Cyclooctanon** (Kp.13-14 93°), Bldg. II 219, 769.
**2.2-Dimethylcyclohexanon** II 951.
**2.6-Dimethylcyclohexanon** (Kp.9 56°) II 2166.
**3.3-Dimethylcyclohexanon**, Rkk. I 1137.
**4.4-Dimethylcyclohexanon** (F. 40—42°) I 3300.
**Verb. $C_8H_{14}O$** (Kp.11 67,5°) aus Isoteresantalsäure II 4323.
$C_8H_{14}O_2$ **Diisobutenyldioxyd** (Kp.125 170—180°) II 2433*.
**Tetramethylbutindiol**, $H_2O$-Abspalt. I 4490.
**Dipropenylglykol** (Kp.9 113,4—114,4°), Darst., Eigg., Zus., Red., Verss. zur Spalt. in d. Meso- u. dl-Form I 2762.
**1.4-Dimethoxycyclohexen-(2)**, Bldg. (Gemisch) II 1567.
**Butin-3-β-äthoxyäthyläther** (Kp.34 84,5—85,5°) I 2953.
**4-Propyl-2-oxycyclopentanon** II 2377.
**4-Propyl-3-oxycyclopentanon** (F. 124°) II 2378.
**2-Oxymethyl-4-methylcyclohexanon** (Kp.40 138 bis 145°) II 2002.
**α.ω-Diacetylbutan** II 1995.
**α.γ-Diacetyl-β-methylpropan** I 3476.
**Δβ.γ-Octensäure** (Kp.19 140—142,5°), Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511.
**Isooctensäure** (Kp.16 132—133°), Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511.
**2-Äthylhexen-(2)-säure-(1)** [**α-Äthyl-β-*n*-propylacrylsäure**] (Kp.3 107—108°) I 3315.
**Äthylcyclopentan-3-carbonsäure** (Kp.15 132 bis 134°) II 2342.
**2.3-Dimethylcyclopentancarbonsäure-(1)** (Kp.18 131°) I 2960.
**Cyclohexylessigsäure**, Cd-Salz (Vgl. mit d. Cd-Salz d. δ-Cyclohexylvaleriansäure) I 4095; Verh. im Organismus d. Hundes II 3030.
**Hexahydro-*cis*-*o*-toluylsäure**, unveränderte Ausscheid. im Harn d. Hundes beim Stoffwechselvers. II 3030.
**Hexahydro-*trans*-*o*-toluylsäure**, unveränderte Ausscheid. im Harn d. Hundes beim Stoffwechselvers. II 3030.

**Octahydropyrrocolin**, Synthesen in d. —-Reihe II 3756.
**2-Methylpyrrolizidin** II 779.
**1-Methyl-2-äthyl-4.5.6.1-tetrahydropyridin** (Kp.10 58°) I 2601.
*n*-**Butylpyrrolin** I 723*.
*N*-**Butylenylpyrrolidin** (Kp. 152—154°) II 43.
*N*-**Cyclohexyläthylenimin**, Darst. I 3225*; Darst., Polymerisat. (Verwend. d. Rk.-Prod.) I 4863*; Polymerisat. (Verwend.) I 5081*.
**2-Allyl-1-aminopenten-(4)** (Kp.764 166—168°) II 960.
*α*-*n*-**Amylpropionsäurenitril**, Darst., Eigg., refraktometr. Unters. I 2950.
*dextro*-**3-Methylheptannitril** (Kp.0,5 48—52°), Darst., Eigg., opt. Dreh., Rotat.-Dispers. I 3471.
*lävo*-**4-Methylheptansäurenitril** (Kp.100 125°), Darst., Eigg., opt. Dreh. I 3472.
*dextro*-**5-Methylheptannitril**, Darst., Eigg., opt. Dreh. I 3472.
*n*-**Butyldimethylacetonitril**, Rkk. I 3789.
$C_8H_{15}N_5$ **Diäthylentriaminodiessigsäuredinitril** I 4558*.
$C_8H_{15}Cl$ **4-Chlor-4-octen** (Kp.750 157,5—159,5°) I 2954.
$C_8H_{15}Br$ **Brom-(1)-octen-(2)** (*β*-**Amylallylbromid**), Darst., Eigg., Rkk. d. trans-Verb. (Kp.14 74 bis 75°) I 1405; Infrarotspektr. II 366; Ramanspektr. d. trans-Verb. I 1406.
**Cyclohexyläthylbromid**, Rkk. II 2363.
$C_8H_{15}Br_3$ **3-[2′-Bromäthyl]-1.6-dibromhexan** (Kp.21 204°) II 4193.
$C_8H_{16}O$ **Oxidooctan** (Kp. 155—161°) I 2607.
**Matsutakealkohol**, Isolier. aus Matsutake, Eigg., Red., 4-Joddiphenylurethan (F. 165,5—166°) I 1959.
*cis*-**Octen-(2)-ol-(1)** (Kp.11 89°), Darst., Eigg., Rkk. I 1405; Ramanspektr. I 1406.
*trans*-**Octen-(2)-ol-(1)** (Kp.21 98°), Darst., Eigg., Rkk. I 1405; Ramanspektr. I 1406.
**Amylvinylcarbinol** (Kp.15 70—74°), Darst., Eigg., Rkk. I 1405; Infrarotspektr. II 366; Ramanspektr. I 1406.
*dl*-**Methylheptenol** aus Morellin II 1382.
**2-Äthyl-3-*n*-propylallylalkohol** (Kp.15 77°) I 2259*.
**Methylcyclohexylcarbinol** (Kp.12 77—78°) I 3480.
**1-Äthylcyclohexanol-(1)** (Kp.18 70—75°) II 2679.
**1.2-Dimethylcyclohexanol-(1)** II 1995.
**4.4-Dimethylcyclohexanol** (F. 37°) I 3299.
**Isobutenyl-2-butyläther** (Kp. 130—131°) I 1013*.
*tert.* **Methylcyclohexanolmethyläther** (Kp. 149 bis 150°) II 589.
**Äthylcyclohexanolmethyläther** II 589.
*n*-**Octaldehyd (Octanal)**, Rkk. II 4183; Identifizier.: mit o- bzw. m-Nitrobenzhydrazid I 2769; mit m-Tolylsemicarbazid I 1925; mit *α*-Naphthylsemicarbazid I 1925; mit *β*-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit Phenylsemioxamazid I 2766.
*α*-**Äthylhexaldehyd (2-Äthylhexanal, Äthyl-*n*-butylacetaldehyd)** (Kp.760 160°), Darst., Eigg., Derivv. II 2517; Kondensat.: mit Aceton II 3834*; mit Butanon-(2) [Methyläthylketon] I 846; II 2434*; mit 5-Äthylnonen-3-on-2 II 3385*.
*n*-**Hexylmethylketon**, Darst., Eigg., refraktometr. Unters. I 2949; Bldg. II 1995; katalyt. Hydrier (Reinig v. Caprylalkohol) II 1895*; Oxydat. II 2155; Rk.: mit Phenylacetylen I 4093; mit Äthyl-MgBr I 329; inhibitor. Wrkg. auf d. Oxydat. v. NH4-Sulfitlsgg. II 1107; Verwend. I 1349*.
Rk. mit substituierten Hydrazinen II 964; Identifizier.: mit o-Brombenzhydrazid I 2158; mit o-Nitrobenzhydrazid I 2769; mit m-Tolylsemicarbazid I 1925; mit *α*-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit *β*-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit Phenylsemioxamazid I 2766.
**Äthyl-*n*-amylketon**, Verwend. I 1349*.
**6-Methylheptan-2-on (Methylisohexylketon)**, Darst., Eigg., Semicarbazon II 1559; Red. II 4046.
**Äthylisoamylketon**, Verwend. I 1349*.
**Propylisobutylketon**, Verwend. I 1349*.
**Äthylpinakolin**, Einw. v. Na I 3127.
**Isopropylisobutylketon**, Methylier. I 4492.
**Pentamethylaceton**, Einw. v. Na I 3129; Propylier. (+ NaNH2) I 4492.
$C_8H_{16}O_2$ (s. *Caprylsäure* [*Octylsäure, Octansäure*]).
**1.3-Amylidenpropylenglykol** (Kp.760 148°) I 3342.
**Acetal d. Isobutylenglykols mit Isobutyraldehyd** II 2908*.
**2-Butyl-2-methyl-1.3-dioxolan** (Kp.20 62—63°) I 2163.
**2.4.5-Trimethyl-2-äthyl-1.3-dioxacyclopentan** (Kp. 141—143°) I 1147.
**2.4.4.5.5-Pentamethyl-1.3-dioxolan**, elektr. Moment II 4029.
**4-[Tetrahydrofuryl]-butanol-(4) [1.4-Oxidooctanol-(5)]** (Kp.14 94—95°) II 987.
**4-[*γ*-Oxypropyl]-tetrahydropyran** (Kp.20 143 bis 145°) II 4193.
*trans*-**2.4-Bisoxymethyl-1.1-dimethylcyclobutan** (Kp.15 152—155°) II 1000.
**1.1-Di-[oxymethyl]-cyclohexan** (F. 97—97,5°) II 389.
**Hexahydrophthalylalkohol** II 141*.
*cis*-**1.2-Dimethylcyclohexandiol-(1.2)**, Pinakolinumlager. (Mechanismus) II 951.
*trans*-**1.2-Dimethylcyclohexandiol-(1.2)** (F. 92°), Darst., Oxydat. II 1995; Pinakolinumlager. (Mechanismus) II 951.
**Butyraldol** (Kp.6 95—96°), Darst., Eigg., Oxim I 4774; W.-Abspalt. II 1445*.
**Diäthylpropionylcarbinol** (Kp. 178—179°) I 335.
**2.2-Dimethyl-2-oxyäthylisopropylketon** (Kp.25 86°), Darst., Halogenier. II 1788.
**2.2.4-Trimethylpentanol-(1)-on-(3)** (Kp.20 97 bis 98°) I 1670.
**Isobutenaldiäthylacetal** (Kp.748 136—139°) II 964.
**3-Methylheptylsäure**, Verwend. I 3876*.
**1.3-Dimethylcapronsäure**, Verwend. I 3876*.
**2-Äthylhexylsäure (2-Äthylcapronsäure, Butyläthylessigsäure)** (Kp.754 220—222°), Darst., Eigg., Derivv. II 2517; Darst., Eigg., Rkk., Äthylester (Rotat.-Dispers.) I 1657.
**(—)-Äthylpropylpropionsäure [3-Äthylcapronsäure-(1)]** (Kp.79 158—159°), Darst., Eigg., Konfigurat. I 1657.
**Dipropylessigsäure**, Adsorpt. d. Ca-Salzes an Birkenkohle I 4348.
**1-Äthyl-2-methylvaleriansäure** I 4094.
**Valeriansäurepropylester**, Verbrenn.-Wärme u. Refrakt. II 1780; alkal. Verseif. (Geschwindigk.) II 1176.
**Valeriansäure**-*sek.*-**propylester**, Verbrenn.-Wärme u. Refrakt. II 1780; alkal. Verseif. (Geschwindigk.) II 1176.
**Buttersäurebutylester (Butylbutyrat)**, Darst. II 3536; Bldg. I 1790, 2036, 4086; II 2517, 3537; Verbrenn.-Wärme II 1181; relative Verseif.-Geschwindigk. I 3303; Verwend. I 1290.
*n*-**Buttersäureisobutylester (Isobutylbutyrat)**, relative Verseif.-Geschwindigk. I 3303; Rk. mit Bzl. (+ AlCl3) I 3062*.
*n*-**Buttersäure**-*tert.*-**butylester**, Ramanspektr. II 4302.
**Isobuttersäureisobutylester**, relative Verseif.-Geschwindigk. I 3303.
**Isobuttersäure**-*tert.*-**butylester**, Ramanspektr. II 4302.
**Dimethyläthylcarbinolpropionat** (Kp.710 153 bis 156°) II 2983.
**Hexylacetat** (Kp.760 150°), Bldg. I 4355.
**Methyldiäthylcarbinolacetat** (Kp.713 140—143°) II 2983.
**2.2-Dimethylbutyl-(3)-acetat (Pinakolylacetat)** (Kp. 132—137°), Bldg. II 4030; relative Verseif.-Geschwindigk. I 3303.

$C_8H_{16}O_3$ **1.2-Amylidenglycerinacetal** (Kp.$_{6}$ 83—84°) I 3342.
**1.3-Amylidenglycerinacetal** (F. 45°) I 3342.
**1.2-Isobutylidenglycerinacetal-3-methyläther** (Kp.$_{15}$ 70—71°) I 3341.
**1.3-Isobutylidenglycerinacetal-2-methyläther** (Kp.$_{15}$ 80—81°) I 3341.
**2-Methyl-2.3-dimethoxypentanal** (Kp.$_{12}$ 67°) I 3315.
**Milchsäureamylester**, Verwend. I 1024*.
**Butylcellosolveacetat** (Kp. 192°) II 828.
$C_8H_{16}O_4$ (s. *Heliotrinsäure*; *Metaldehyd*).
**Tetraoxy-(1.2.7.8)-octen-(4)** I 61.
**Methyläthylketonperoxyd** I 2072*.
**2-[β-(2-Methyl-1.3-dioxolan-2-yl)-äthoxy]-äthanol** (Kp.$_{20}$ 140—142°) I 2163.
**Dioxandioldiäthyläther** (Kp.$_{17}$ 95—105°) I 4056*.
**Diäthylenglykolmonoäthylätheracetat**, Verwend. II 3510*.
$C_8H_{16}O_5$ (s. *Lasiocarpinsäure*).
**Acetonarabit**, Verwend. II 1056*.
**2.3.4-Trimethyl-*d*-ribose** (F. 98—100°), Oxydat. II 233.
**2.3-Dimethyl-γ-methylxylosid** (Kp.$_{0,15}$ 95°) II 3607.
**2.5-Dimethyl-α-methylxylofuranosid** (Kp.$_{0,03}$ 110°), Darst., Eigg., Rkk. II 3607.
**2.5-Dimethyl-β-methylxylofuranosid** (Kp.$_{0,02}$ 85°) II 3607.
**5-Methylmethyl-*d*-allomethylosid**, Bldg. II 232.
**Methylcarbitolmethoxyacetat** (Kp.$_{15}$ 145—149°) II 827.
$C_8H_{16}O_6$ **β-Äthylgalaktofuranosid** (F. 84,5—86°) I 2977.
**β-Äthylglucosid**, Hydrolysegeschwindigk. durch Emulsin (Einfl. d. Aglucons) I 1459.
**3.6-Dimethylglucose** (F. 114—115°) I 3340.
**Dimethylglucosen**, Bldg. bei d. Hydrolyse v. Glykogen I 3638; II 3464.
**3.4-Dimethylmannopyranose** (F. d. Hydrats 107 bis 109°) II 3464.
**Dimethylfructose** II 1577.
$C_8H_{16}O_7$ **α-Methyl-*d*-[β-galaheptosid]** (F. 182—183°) II 1373.
$C_8H_{16}N_2$ **3-Methyl-5-isobutylpyrazolin** II 1559.
$C_8H_{16}N_6$ **Diisopropylidenoxalhydrazidin** (F. 200°) I 88.
$C_8H_{16}Br_2$ **Dibromoctan** [Gemisch] I 2607.
**1.8-Dibromoctan (Oktamethylenbromid)** (Kp.$_{15}$ 140—144°), Darst. I 2258*; Bldg., Kondensat. mit Oxybenzolen u. Oxynaphthalinen II 984; Rk.: mit p.p'-Dioxydiphenylmethan II 986; mit p,p'-Dioxydiphenyläther II 987.
$C_8H_{16}J_2$ **Oktamethylenjodid**, Bldg. II 986.
$C_8H_{17}O$ *tert.* **Butylpropyloxymethyl**, Bldg. d. Na-Verb. I 3127.
*tert.* **Butylisopropyloxymethyl**, Bldg., Hydrolyse d. Na-Verb. I 3129.
$C_8H_{17}N$ (s. *Coniin*).
**Oktamethylenimin**, Chlorplatinat (F. 187—188°) I 2976.
***N*-Äthyl-α-methylpiperidin** (Kp. 145—147°) I 3062*.
**1.2.2-Trimethylpiperidin** I 2601.
**2-*n*-Butylpyrrolidin** II 779.
**2-*sek.*-Butylpyrrolidin** (Kp. 163—163,5°) II 3602.
**2-Isobutylpyrrolidin** II 778.
***C*-Hexyläthylenimin**, Rkk. II 1665*.
**Äthylcyclohexylamin**, Verwend. d. Oleats II 3939*.
**Dimethylcyclohexylamin**, Darst., Eigg. I 2024*; Bldg., Derivv. I 845; Rkk., Pikrat I 340; Rk. mit Cetylbromid II 4238*; Verwend. d. Oleats II 3939*.
**Hexahydroverb.** $C_8H_{17}N$ aus d. bas. Anteil d. alkal. Strychninabbaus durch Hydrier. (Pikrolonat) I 2179.
$C_8H_{17}N_3$ *dextro*-**2-Azidooctan** (Kp.$_{9}$ 68°), Darst., Eigg., Rkk., Konfigurat. I 1658.
$C_8H_{17}Cl$ **β-*n*-Octylchlorid**, Hydrolyse u. Alkoholyse (Waldensche Umkehr., Mechanismus) II 3145; Substitut. in saurer Lsg. (Mechanismus) II 3150.
**2-Chlor-6-methylheptan** (Kp.$_{35}$ 74—75°) II 4046.
**2-Äthylhexylchlorid** (Kp. 169°) II 2517.
$C_8H_{17}Br$ **1-Bromoctan (*n*-Octylbromid)** (Kp.$_{754,6}$ 202,1—202,4°), Darst., Eigg., Hydrolyse I 4924; Einw. v. fl. $NH_3$ II 41; Rk. mit Acetylennatrium II 3305.
**β-*n*-Octylbromid**, Darst., Eigg., Rk. mit Kaliumrhodanid I 3946; Hydrolyse (Mechanismus) II 3144; Hydrolyse u. Alkoholyse (Waldensche Umkehr., Mechanismus) II 3145; (in Ggw. v. Ag-Salzen) II 3147; Substitut. in saurer Lsg. (Mechanismus) II 3150; Red. II 2155.
**1-Brom-4-methylheptan** (Kp.$_{20}$ 77—82°), Rkk. I 3673*.
**Isoamyläthylmethylbromid** (Kp. 180—187°) I 633.
**1-Brom-2-äthylhexan (2-Äthylhexylbromid, Äthylbutyläthylbromid)** (Kp.$_{71}$ 110—111°), Darst., Eigg., Rkk., Konfigurat. I 1657; Darst., Eigg., Rk. mit NaJ II 2517; Rk. mit Diäthylmalonat I 846.
**1-Brom-2.4-dimethylhexan** (Kp.$_{20-21}$ 75—80°), Rkk. I 3673*.
$C_8H_{17}J$ *lävo*-**2-Jodoctan** (Kp.$_{1}$ 52°), Darst., Eigg., Rkk., Konfigurat. I 1658.
**2-Jod-6-methylheptan** (Kp.$_{14}$ 83°) II 4046.
**1-Jod-2-äthylhexan (2-Äthylhexyljodid, Äthylbutyläthyljodid)** (Kp.$_{18}$ 90°), Darst., Eigg., Rkk., Konfigurat. I 1657; Darst., Eigg., Rk. mit Aminen II 2517.
$C_8H_{18}O$ (s. *n-Octylalkohol* [*Octanol*]; *gewöhnl. Octylalkohol*).
***n*-Octanol-(2) (β-*n*-Octylalkohol, *sek.* Octylalkohol, Caprylalkohol, Methylhexylcarbinol)** (Kp. 179,2°), Herst. aus Ricinusöl I 3408; Reinig. durch katalyt. Hydrier. (Katalysatoren) II 1895*; Darst., Eigg., opt. Dreh. v. (+)-Methylhexyldeuteriocarbinol II 2145; Ultrarotspektr. I 2759; (v. fl. u. gasförm. —) II 2150; Infrarotabsorpt.-Mess. v. — in Hexan I 4464; stabilisierende Wrkg. auf $BaSO_4$-Suspens. II 2968; Wrkg. auf d. Polymerisat. d. Divinyls I 3725; Dehydratisier., Bromier. II 2154; Bromier. v. d- — I 3946; Verester. mit HCl (Waldensche Umkehr.) II 3145; Rk. v. (+)-Octanol-(2) mit HJ I 1658.
**α-Äthyl-*n*-hexanol**, Verwend. I 1835*.
*dextro*-**Octanol-(4)**, Rotat.-Dispers. (konfigurative Beziehh.) II 199.
*lävo*-**Octanol-(4)**, Rotat.-Dispers. (konfigurative Beziehh.) II 199.
**6-Methylheptan-2-ol** (Kp.$_{16}$ 78—81°) II 4046.
**2-Äthylhexanol (Äthylbutyläthanol)** (Kp.$_{760}$ 181°), Darst. II 2431; Darst., Eigg., Rkk. II 4183; (saures 3-Nitrophthalat) II 2517; Rotat.-Dispers. v. dextro- — (konfigurative Beziehh.) II 199; katalyt. Austauschrk. v. — mit D (Mechanismus) II 518; Rk. v. (—)-Äthylbutyläthanol mit $PBr_3$ I 1657; Überführ. in β-Äthylönanthsäure I 846.
**2.3.3-Trimethylpentanol-(2)** (Kp.$_{750}$ 159,4°) II 2155.
**2.2.3-Trimethylpentanol-(3)** (Kp.$_{743}$ 152,4°) II 2155.
**Pentamethylacetonalkohol** (Kp. 145—149°) I 3129.
**Dihydromatsutakealkohol** I 1959.
**Methylheptyläther** (Kp.$_{760}$ 151°) II 2820.
**Dibutyläther (Butyläther)**, Bldg. II 3305; Polarisat. in verschied. Lösungsmitteln II 2668.
***n*-Butyl-*tert.*-butyläther** (Kp. 123—124°) I 574.
**Isobutyl-*tert.*-butyläther** (Kp. 114°) I 574.
**Di-*sek.*-butyläther** II 1661*.
***sek.* Butyl-*tert.*-butyläther** (Kp. 114—115°) I 574.
**Isopropyl-*tert.*-amyläther** (Kp. 114—115°) I 574.
$C_8H_{18}O_2$ **Octandiol-(1.8)**, Rkk. I 2607.
***dl*-Dipropylglykol** (Kp.$_{9}$ 109,8—110°) I 2762.
**Mesodipropylglykol** (F. 123,5—124,5°) I 2762.

**— 8 III —**

$C_8H_6O_3N_2$ **5-Oxyphthalaz-1.4-dion (3-Oxyphthalsäurehydrazid)** (F. 330° Zers.) I 3781; II 37.
**Indazolon-4-carbonsäure**, Chemiluminescenz d. Hämins in Ggw. v. — (Auffind. u. Erkenn. forens. wicht. Blutspuren) I 4539.
$C_8H_6O_3N_4$ **Phthalsäurehydrazid-3-diazoniumhydroxyd**, Chemiluminescenz II 36.
**3-Nitro-4-methylbenzoesäureazid** (F. 45—47°), Rk. mit Aminochinolin I 4128*.
$C_8H_6O_3Br_2$ **2.6-Dibrom-*m*-kresotinsäure** (F. 234 bis 235°) II 53.
**3.5-Dibrom-2-methoxybenzoesäure** (F. 193 bis 194°) II 2162.
$C_8H_6O_4N_2$ **1.1-Dicyano-2-methylpropen-3.3-dicarbonsäure**, Diäthylester I 578.
**3.6-Dioxyphthalsäurehydrazid** II 37.
$C_8H_6O_4Br_2$ **Bromanilsäuredimethyläther** (F. 158°) II 775.
$C_8H_6O_5N_2$ **6-Nitrophthalamidsäure**, Einw. v. NaOCl II 2832.
**Carboxy-3-nitrobenzaldoxim**, Rkk. d. Äthylesters II 2161.
$C_8H_6O_6N_2$ **2.4-Dinitrophenylessigsäure** II 576.
**3.5-Dinitro-*o*-toluylsäure** (F. 205—206°), Darst., Eigg., Verwend. zur Identifizier. v. Aminen I 2158; Rk. mit *β*-Phenyläthylamin I 2148.
**3.5-Dinitro-*p*-toluylsäure** (F. 158—159°), Verwend. zur Identifizier. v. Aminen II 1994.
**3-Nitro-4-pyridylmalonsäure**, Äthylester (Kp.3 157°) II 580.
**2-Amino-5-nitro-1.4-benzoldicarbonsäure (Nitroaminoterephthalsäure)**, Eigg. als Diazokomponente II 3531; Verwend. v. — u. —-Estern II 476*.
$C_8H_6O_7N_2$ **2.6-Dinitro-*m*-kresotinsäure** (F. 185°) II 53.
**3.5-Dinitro-2-methoxybenzoesäure (2.4-Dinitro-1-methoxybenzol-6-carbonsäure)** (F. 165 bis 166°), Darst., Eigg., Derivv. II 2163; Verwend. II 3671*.
$C_8H_6O_8N_4$ s. *Alloxantin.*
$C_8H_6NCl$ ***o*-Cyanbenzylchlorid (Nitril d. *o*-Chlormethylbenzoesäure)**, Rk.: mit aromat. Aminen (Geschwindigk.) II 2671; mit Triphenylphosphin II 1564.
***m*-Cyanbenzylchlorid**, Geschwindigk. d. Rk. mit aromat. Aminen II 2671.
***p*-Cyanbenzylchlorid**, Geschwindigk. d. Rk. mit aromat. Aminen II 2671.
$C_8H_6NBr$ ***α*-Brombenzylcyanid (Phenylacetobromnitril)**, Übersicht (Tränengas) II 2626; Zus., militär. Namen, Geschichte, Darst., Eigg. I 2073; Absorpt.-Spektr. I 1351; Einw. v. elementarem Hg II 3597.
Farbrk. (Vgl. mit Senfgas) II 513.
$C_8H_6N_3Cl$ **3-Chlor-5-[*β*-pyridyl]-pyrazol**, pharmakol. Wrkg. II 618.
$C_8H_6ClBr_3$ **1.4-Dimethyl-3.5.6-tribrom-2-chlorbenzol** (F. 177°) II 3743.
$C_8H_6ClAs$ **1-Chlorarsindol** (Kp.3 128—135°) II 2348.
$C_8H_6Cl_2S$ **Phenyldichlorvinylsulfid** (Kp.22 145 bis 150°) II 1793.
$C_8H_6Cl_4S$ **Phenyl-*α.α.β.β*-tetrachloräthylsulfid** (Kp.20 175—182°) II 1793.
$C_8H_6Br_3J$ **1.4-Dimethyl-3.5.6-tribrom-2-jodbenzol** (F. 67°) II 3743.
$C_8H_7ON$ **2-Methylbenzoxazol** I 4701.
**Oxindol**, Darst. v. —-Aminen I 348.
**Indoxyl**, Meth. zur Best. v. —-Verbb. im Blut I 3374.
**Phthalimidin** I 2177.
**Benzylisocyanat** (Kp.10 82—84°) I 4882*.
**Mandelsäurenitril**, Rkk. II 3604.
***o*-Methoxybenzonitril**, Rk. mit $C_6H_5MgBr$ II 58.
***p*-Methoxybenzonitril**, Bldg. II 2161; Rk. mit $C_6H_5MgBr$ I 1929.
$C_8H_7ON_3$ **5-[*β*-Pyridyl]-3-pyrazolon**, pharmakol. Wrkg. II 618.
***C*-Aminophthalazon** (F. 257—258°) I 2177.
$C_8H_7OCl$ ***ω*-Chloracetophenon**, Übersicht (Tränengas) II 2626; Zus., militär. Namen, Geschichte, Darst., Eigg. I 2073; Absorpt.-Spektr. I 1351; Rk mit Na-p-Thiokresolat I 4636; tränengasentwickelnde Patrone (— oder ein anderes Chlorderiv. d. Acetophenons) I 3442*.
Nachw. II 910.
**2-Chloracetophenon**, Spalt. mit Alkali II 218; Rk.: mit Cu(I)-Cyanid II 2685, 4198; mit m-Phenetidin I 605.
**3-Chloracetophenon** (Kp.744 241—245°) I 4780; II 218.
**4-Chloracetophenon** (F. 19°), Darst., Eigg., Einw. v. Butylnitrit I 4779; Spalt. mit Alkali II 218.
**Phenylacetylchlorid**, Rk.: mit Bzl. (+ $AlCl_3$) I 4221; mit Alkoholen II 2982; mit Homophthalimid bzw. dessen 2-Methylderiv. II 2173; mit Phenacylpyridiniumenolbetain II 396.
***o*-Toluylsäurechlorid (*o*-Methylbenzoylchlorid)**, Darst. I 3874*; Ramanspektr. II 1352.
***m*-Toluylsäurechlorid (*m*-Methylbenzoylchlorid)**, Darst. I 3874*; Ramanspektr. II 1352; Rk. mit $(CH_3)_2Cd$ I 335.
***p*-Toluylsäurechlorid (*p*-Methylbenzoylchlorid)**, Darst. I 3874*; Ramanspektr. II 1352; Alkoholyse (Kinetik) II 1347; Rk. mit Isopropylbenzol I 2369.
$C_8H_7OCl_3$ **Trichlormethylphenylcarbinol** (Kp.14 145°) I 843.
**Methyl-[2.3.6-trichlorphenyl]-carbinol** (F. 87 bis 88°) II 219.
**Methyl-[2.4.6-trichlorphenyl]-carbinol** (F. 76,5°) II 219.
**Trichlorphenyläthyläther**, Verwend. I 5009*.
$C_8H_7OBr$ ***ω*-Bromacetophenon**, Darst. II 2071*; (Einw. v. $PCl_3Br_2$-Phenacylsuccinat) I 3481; Absorpt.-Spektr. I 1351; Red. mit Al-Isopropylat I 3480; II 1781; Rk.: mit aromat. Aminen II 575; mit Piperidin II 969; mit 9-aci-Nitrofluorenkalium I 3475; mit m-Oxy- bzw. m-Methoxythiophenol I 2171; mit Triphenylphosphin II 1564; mit Dibromsalicylaldehyd u. Na-Äthylat II 219; mit Phenylacetonitril II 2164; mit 2-Methylhomophthalimid II 2173; mit N-Isoamylthioformamid I 4796.
***o*-Bromacetophenon**, Rk.: mit Cu(I)-Cyanid II 2685, 4198; mit Benzaldehyd I 1682.
**3-Bromacetophenon** (Kp.20 125—130°) I 4780.
***p*-Bromacetophenon** (F. 43—45°), Darst., Eigg., Einw. v. Butylnitrit I 4779; Rk.: mit Desoxybenzoin u. Derivv. II 1997; mit m-Tolylsemicarbazid I 1925; mit *β*-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit o-Brombenzhydrazid I 2158; mit o-Nitrobenzhydrazid I 2769.
$C_8H_7OBr_3$ **1.4-Dimethyl-3.5.6-tribrom-2-oxybenzol** (F. 177°) II 3743.
$C_8H_7O_2N$ ***ω*-Nitrostyrol**, Rk.-Fähigk. II 551; Addit.-Verlauf v. H u. Br I 2367.
***o*-Nitrostyrol**, UV-Absorpt. I 4487.
***m*-Nitrostyrol**, UV-Absorpt. I 4487.
***p*-Nitrostyrol**, UV-Absorpt. I 4487.
**6-Oxy-2-methylbenzoxazol** I 2168.
**Ketophenmorpholin**, Rkk., Konst. II 3606.
**5-Aminophthalid** II 1567.
**Dioxindol**, Bldg. v. $H_2O_2$ bei d. Autoxydat. v. — I 3187; Verwend. II 3271*.
**Isonitrosoacetophenon** (F. 128°), Darst., Rkk. I 4780, 4782; mikrochem. Nachw. (Tüpfelrk.) II 3351.
**Cyanhydrin d. *p*-Oxybenzaldehyds**, Isolier. aus d. Blättern v. Goodia lotifolia II 1204.
**2-Oxy-4-methoxybenzonitril**, Rkk. II 1598.
**Pyridylacrylsäure**, photochem. Polymerisat. II 578.
$C_8H_7O_2N_3$ **4-Nitro-3-methylpyrazolo-[4′.5′:2.1]-benzol** (F. 251—253°) II 3319.
**4-Nitro-5-methylpyrazolo-[5′.4′:1.2]-benzol** (F. 224—226°) II 3320.

**3-Amino-2.4-diketo-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin** I 339.
**5-Aminophthalaz-1.4-dion (3-Aminophthalsäurehydrazid, Luminol)** (F. 332—333° Zers.), Darst., Rkk., Derivv. I 3780; (Chemiluminescenz) II 36; Anreg. d. Leuchtens v. — (mol. Sauerstoff u. Hämin als Katalysator) II 2000; Chemiluminescenz bei Oxydat. v. — I 1932; spektrale Energieverteil. d. Oxydat. v. — (Vgl. mit bakterieller Luminescenz) II 792; Photographieren im Luminescenzlichte durch Oxydat. v. — II 1719; Chemiluminescenz: beim Nachw. v. $H_2O_2$ u. Peroxyden mit Luminol-Hämin I 3186; bei Ggw v. Hämin (Auffind. u. Erkenn. forens. wicht. Blutspuren) I 4539; diazotiertes — s. unter $C_8H_6O_3N_4$.
**6-Aminophthalaz-1.4-dion** (F. 339°) I 3780.
**3.6-Dimethylpyridazin-4.5-dicarbonimid** (F. 240° Zers.) II 2169.
***N*.3-Diaminophthalimid** (F. 252°) I 3780.
**3.6-Diaminophthalimid** (F. 298°) II 954.
**3-Hydrazinophthalimid** (F. 208° u. 216°) II 954.
***p*-Methoxzybenzazid** I 1132.

$C_8H_7O_2Cl$ ***p*-Chlorbenzoylcarbinol**, Rkk. I 3954.
***p*-Oxy-*ω*-chloracetophenon**, Rkk. I 2172.
**3-Chlor-4-oxyacetophenon** (F. 95°) I 4779.
*gewöhnl.* **Phenylchloressigsäure**, Zers. in Pyridinlsg. (Bldg. v. unbeständ. Betainen) II 3605.
***l*-Phenylchloressigsäure**, Rk. mit Cl′ bzw. Br′ in wss. Lsg. (Kinetik) I 50.
***o*-Chlorphenylessigsäure**, Rk. d. Na-Verb. mit Organo-Mg-Verbb. II 768; Verwend. I 5053*.
***m*-Chlorphenylessigsäure**, Dipolmoment u. Dissoziat.-Konstante II 198, 2512.
***p*-Chlorphenylessigsäure**, Rk.: d. Na-Verb. mit aliphat. Organo-Mg-Verbb. II 768; d. Äthylesters mit Äthoxymethylenmalonsäureäthylester I 1935.
**Benzylesterkohlensäurechlorid**, Rk.: mit *l*(+)-Diaminopropionsäure II 47; mit Glutaminsäure u. Derivv. II 4308.
***β*-[5-Methylfuryl-(2)]-acrylsäurechlorid** (F. 37°) II 2391.
***o*-Methoxybenzoylchlorid**, Ramanspektr. II 1352.
***m*-Methoxybenzoylchlorid**, Ramanspektr. II 1352; Rk. mit $C_6H_5ZnBr$ II 58.
***p*-Methoxybenzoylchlorid (*p*-Anisoylchlorid)**, Ramanspektr. II 1352; Alkoholyse (Kinetik) II 1347; Rk.: mit *β*-Naphthol II 773; mit $(CH_3)_2Cd$ I 335; mit $C_6H_5ZnBr$ II 58; mit Phenyläthern (+ $AlCl_3$) I 4497.

$C_8H_7O_2Br$ ***p*-Brombenzoylcarbinol**, Rkk. I 3954.
**3-Brom-4-oxyacetophenon** (F. 112°) I 4779.
*gewöhnl.* **Phenylbromessigsäure**, Rk. d. Äthylesters: mit Pyridin bzw. Isochinolin I 4934; mit asymm. Phenylmethylthioharnstoff I 4100.
***l*-Phenylbromessigsäure**, Rk.: mit Cl′ bzw. Br′ in wss. Lsg. (Kinetik) I 50; mit $C_6D_6$ (+ Zn) I 322, 2125.
***p*-Bromphenylessigsäure**, Rk. d. Äthylesters mit Äthoxymethylenmalonsäureäthylester I 1935.
**Bromessigsäurephenylester**, Verwend. I 3260*.

$C_8H_7O_2J$ ***o*-Jodphenylessigsäure** (F. 114°), Darst., Dissoziat.-Konstante I 1663.
***m*-Jodphenylessigsäure** (F. 129°), Darst., Dissoziat.-Konstante I 1663; Dipolmoment u. Dissoziat.-Konstante II 1987, 2512.

$C_8H_7O_2As$ **Acetophenon-*p*-arsinoxyd** (F. 209° Zers.) II 4310.

$C_8H_7O_3N$ **5.6-Dioxy-2-methylbenzoxazol** (F. 231°) I 2168.
***o*-Nitrophenylacetaldehyd** II 289*.
***m*-Nitro-*p*-toluylaldehyd**, Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin I 2584.
***o*-Nitroacetophenon**, UV-Absorpt. I 4487; — als Indicanbildner II 100.
***m*-Nitroacetophenon** (F. 81°), Darst., Eigg., Red. I 4779; UV-Absorpt. I 4487; Red. mit Al-Isopropylat II 1781; Bromier. in $H_2SO_4$-Essigsäurelsgg. (Kinetik) II 1981; Rk.: mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311; mit m-Tolylsemicarbazid I 1925; mit *α*-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit o-Brombenzhydrazid I 2158.
***p*-Nitroacetophenon**, UV-Absorpt. I 4487; Red. mit Al-Isopropylat II 1781.
*gewöhnl.* **Piperonaloxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972.
***α*-3.4-Methylendioxybenzaldoxim** (F. 110°), Bldg. II 2160; Unterscheid. v. d. *β*-Isomeren II 2161; Einw. v. Alkali (Umwandl. in d. Carbonsäure) I 1679.
***β*-3.4-Methylendioxybenzaldoxim** (F. 146°), Bldg. II 2160; Unterscheid. v. d. *α*-Isomeren II 2161; Einw. v. Alkali (Umwandl. in d. Carbonsäure) I 1679.
**Oxymethylen-2-pyridylessigsäure**, Äthylester (F. 97°) II 1822.
**Nicotinoylessigsäure**, Rk. d. Äthylesters mit aromat. Aminen II 3814*.
**2-Acetylnicotinsäure** II 2996.
**Isatinsäure**, Rk. mit *β*-Anisoylpropionsäure I 3959.
**4-Cyan-2.5-dimethylfuran-3-carbonsäure** (F. 174°) II 2170.
**Phthalamidsäure**, $NH_4$-Salz II 3745.

$C_8H_7O_3Cl$ ***ω*-Chloracetobrenzcatechin (*ω*-Chlor-3.4-dioxyacetophenon)**, Kondensat.-Vers. mit Pyridinen, Addit.-Verb. mit Pyridin I 353; Chinolinsalz I 1689.

$C_8H_7O_3Br$ **2-Bromisovanillin**, Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311.
**2-Brom-*m*-kresotinsäure** (F. 211°) II 53.
**3-Brom-2-methoxybenzoesäure** (F. 134—136°) II 2163.
**5-Brom-2-methoxybenzoesäure** (F. 118—119°) II 2162.
**3-Bromanissäure** (F. 220°) I 4497.

$C_8H_7O_4N$ **2-Nitro-3-methoxybenzaldehyd** (F. 102°) II 1572.
***m*-Nitroanisaldehyd (4-Methoxy-3-nitrobenzaldehyd)** (F. 85°), Darst., Eigg. I 1678; Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin I 2584.
**3-Nitro-4-oxyacetophenon** (F. 129,5° korr.) I 4779.
***m*-Nitrophenylessigsäure**, Dipolmoment u. Dissoziat.-Konstante II 1987, 2512.
**6-Methylpyridin-2.4-dicarbonsäure (Uvitoninsäure)**, Rk. mit $SOCl_2$ I 1151.
**1-Aminobenzol-2.4-dicarbonsäure**, Verwend. v. diazotierten —-Estern I 2030*.
**Aminoterephthalsäure**, Eigg. d. — u. ihrer Derivv. als Diazokomponenten II 3530; Verwend. v. — u. —-Derivv. II 476*.
**Furanacrylamid-(2)-carbonsäure-(5)** (F. 280° korr.), biol. Bldg. im Kaninchen (Isolier., Eigg.) II 2391.
**[(Biscarboxy)-methyl]-pyridiniumenolbetain**, Diäthylester (F. 170—171°) I 4934.

$C_8H_7O_5N$ **Nitrovanillin**, Äthylier. I 1415.
**2.4-Dioxy-5-nitroacetophenon** (F. 142°) II 52.
***o*-Nitromandelsäure**, Ester v. rac., (+)- u. (—)-o-Nitromandelsäure mit (+)- u. (—)-Menthol (Drehwerte) I 3949.
**3-Nitro-2-methoxybenzoesäure** (F. 196°) II 1263.
**5-Nitro-2-methoxybenzoesäure** (F. 160—161°) II 2163.
**4-Methoxy-3-nitrobenzoesäure** (F. 191—192°) I 1678.
**2-Formyl-3.5-dicarboxy-4-methylpyrrol**, Rkk. d. Diäthylesters I 83.

$C_8H_7O_5N_3$ **3-Nitro-2-carboxybenzhydrazid** (F. 298 bis 300° Zers.) I 3780.

$C_8H_7O_6N$ **1-Cyan-2-methylpropen-1.3.3-tricarbonsäure**, Triäthylester I 578.

$C_8H_7O_6N_3$ **3.5-Dinitro-2-methoxybenzoesäureamid** (F. 166—167°) II 2163.

$C_8H_7O_7N_3$ **1.2.4.6-Trinitrophenetol**, Syst. mit Nitroerythrit (therm. Analyse) I 3133.

$C_8H_7NS$ **4-Aminothionaphthen** (F. 59°) I 2171.
**5-Aminothionaphthen** (F. 72°) I 2170.
***p*-Tolylsenföl**, Rk. mit Semicarbazid II 3449.

**5-Amino-2-methylbenzothiazol** (F. 103°) I 2167; II 4276*.
**4.7-Diaminothionaphthen** (F. 114° Zers.) I 2171.
***p*-Rhodan-*o*-toluidin**, Rk. mit Acylsenfölen I 2150.
***N*-Thiocarbimidophenylmethylamin** II 3450.
**Thioformyl-*o*-nitrobenzylamin**, Rkk. II 2001.

$C_8H_8ClBr$ **α-Chlor-β-bromäthylbenzl (Styrolchlorobromid)** (F. 27,5—28°) I 3790.

$C_8H_9ON$ **Benziminomethyläther**, Rk. v. methylschwefelsaurem — mit Äthylendiaminhydrat II 3039*.
**ω-Aminoacetophenon**, Hydrochlorid (F. 190° korr.) I 4780; Blutdruckwrkg. v. —-Homologen II 807.
***o*-Aminoacetophenon**, UV-Absorpt. v. — u. —-Hydrochlorid I 4487; Sandmeyer-Rk. II 4198.
***m*-Aminoacetophenon** (F. 99,5° korr.), Darst., Sandmeyer-Rk. I 4780; UV-Absorpt. v. — u. —-Hydrochloid I 4487; Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311.
***p*-Aminoacetophenon** (F. 104—105°), Darst., Eigg., Rk. v. diazotiertem — mit $SbCl_3$ I 2151; Konst. in Lsg. I 837; UV-Absorpt. v. — u. —-Hydrochlorid I 4487; Rk.: mit Chlordinitronaphthalin II 3319; mit Desoxybenzoin u. Derivv. II 1997; mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311; v. diazotiertem — mit Acetophenon-p-arsensäure II 4310.
**Toluylaldehydoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972.
**Acetophenonoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Zähigk. d. bin. Syst. mit Bzl. I 4478; Hydrier. (mit Raney-Ni) II 1558.
**Phenylacetamid** I 70.
***N*-Methylbenzamid**, Verwend. II 1620*.
**Acetanilid**, Bldg. II 2357; Infrarotabsorpt. (Konst.) II 556; Infrarot- u. Ramanspektr. II 366; Löslichk.: in Mischungen zweier mischbarer Lösungsmittel II 1771; in organ. Lösungsmitteln (Einfl. kleiner W.-Mengen) I 3778; Best. d. Rk.-Fähigk. („Sulfonindex") II 169; Austauschrk. mit $D_2O$ I 1914; Nitrier. (Einfl. d. Rk.-Bedingg. auf d. Ausbeute d. Isomeren) II 1993; Chlorier. II 2160; Verh. gegen Fe(II)-Salzlsgg. I 2567; C-Alkylier. II 2901*; Rk.: mit Alkylhalogeniden oder -hydroxyden II 1267*; mit $CH_3COCl$ (+ $AlCl_3$) I 2151; mit p-Brombenzazid I 1932; Reineckesalz d. — I 39; gegenseit. Verh. v. Substanzen mit pharmakodynam. Eigg. in Dreistoffsystemen (Dreistoffsyst.: —-Salipyrin-Sulfonal) I 4119; Wrkg. auf d. $O_2$-Aufnahme v. Rattenleber-suspenss. II 3482; Beeinfluss. d. antipyret. Wrkg. u. Toxizität durch Natriumbicarbonat II 1044; chron. —-Vergift. bei d. weißen Ratte (Sucht u. Toleranz) II 4211; Stabilisier. v. hochprozent. $H_2O_2$-Lsgg. mit — II 3359; stabilisierende Wrkg. auf Perborat in Waschmitteln I 3568; Verwend.: für Extrakt. v. Mineralölen II 2105*; als Zusatz zu Hautlotions I 2890.
***N*-Formyl-*o*-toluidin**, Rk. mit Brenztraubensäure I 604.
***N*-*m*-Tolylformamid** (Kp.17 176—178°) II 376.
***N*-Formyl-*p*-toluidin**, Rk. mit Brenztraubensäure I 604.
**Formyl-x-toluidin**, Infrarot- u. Ramanspektr. II 366.
***N*-Methylformanilid**, Rk.: mit Halogenalkylarylaminen II 140*; mit d. Mg-Verb. v. β.β-Diphenylvinylbromid I 74.

$C_8H_9ON_3$ **6-Methoxy-α-aminobenzimidazol** I 3716*.
**1-Oxy-3-cyan-5-methylphenyl-4-hydrazin**, Verwend. I 167*.
***p*-Toluolazocarbonamid**, Einw. v. konz. HCl I 4496.

$C_8H_9OCl$ **Methyl-[3-chlorphenyl]-carbinol** (Kp.748 240—246°) II 218.
**5-Chlor-*o*-4-xylenol** (F. 71°) II 2343.
**5-Chlor-*m*-4-xylenol**, Rk. mit β-Naphthol II 3451.
***p*-Chlor-*m*-xylenol (1-Oxy-3.5-dimethyl-4-chlorbenzol)**, — als Schutzmittel II 2208; —-halt. Desinfekt.-Mittel (Wirksamk. u. Gebrauchsform) II 2208; Verwend. in d. Textilindustrie I 2302*.
**x-Chlorxylenol**, Hydrolyse I 1016*.
***p*-Chlorphenetol**, Säurehydrolyse (Kinetik) II 549.
**Phenyl-β-chloräthyläther**, Rk. mit o-Chlorbenzoylchlorid I 4497; Verwend. II 330*.
*techn.* **Methoxybenzylchlorid**, Rk. mit Oxysulfiden II 1083*.
***o*-Methoxybenzylchlorid**, Bldg. I 580.
**4-Methoxybenzylchlorid (Anisylchlorid)** (Kp.10 110°) I 580; II 2674.

$C_8H_9OBr$ **Phenylbrommethylcarbinol** (Kp.12 133 bis 134°) I 3480; II 1782.
**5-Brom-4-oxy-1.2-dimethylbenzol** (F. 80°) I 2174.
**5-Brom-4-oxy-1.3-dimethylbenzol**, Methylier. I 2174.
**3-Bromphenetol** (Kp. 222°), Kondensat. mit Acetylchlorid I 605.
**β-Phenoxyäthylbromid (β-Bromäthylphenyläther)**, Einw. v. fl. $NH_3$ II 42; Rk.: mit Diaminen II 1359; mit Na-Acetessigester I 629.
**6-Brom-*m*-tolylmethyläther** [$CH_3$ = 1] (Kp.18 119—122°) II 384.
**2-Brom-*p*-tolylmethyläther** [$CH_3$ = 1] (Kp.10 103 bis 105°) I 3798.
**3-Brom-*p*-tolylmethyläther (*m*-Brom-*p*-kresolmethyläther)** [$CH_3$ = 1], Rk.: d. Mg-Verb. mit Allylbromid I 3798; mit Guajakol I 2174.

$C_8H_9OJ$ **1.2-Dimethyl-4-oxy-5-jodbenzol** (F. 66 bis 67°) II 1565.
**1.3-Dimethyl-2-oxy-5-jodbenzol** (F. 104°) II 1565.
**1.4-Dimethyl-3-oxy-6-jodbenzol** (F. 98°) II 1565.

$C_8H_9OF$ ***o*-Fluorphenetol**, Verwend. I 3261*.

$C_8H_9O_2N$ ***o*-Nitroäthylbenzol** (Kp.2 77—78°) II 408.
***p*-Nitroäthylbenzol** (Kp.2 93—94°) II 408.
**4-Nitro-*m*-xylol** I 2866.
**x-Nitroxylol**, Best. v. Xylol in — I 3996.
**Piperonylamin**, Rkk. II 2171.
**3-Amino-4-oxyacetophenon** I 4779.
**Methyläther d. Salicylaldoxims**, mikrochem. Nachw. (Tüpfelrk.) II 3351.
*gewöhnl.* **Anisaldoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Rk. mit β-Ketosäureestern II 1808, 3456.
**α-4-Methoxybenzaldoxim** (F. 64°), Unterscheid. v. d. β-Isomeren II 2161; Einw. v. Alkali I 1679.
**β-4-Methoxybenzaldoxim** (F. 133°), Unterscheid. v. d. α-Isomeren II 2161; Einw. v. Alkali I 1679.
**A-Oxim d. Acetylbenzoyls** (F. 114 oder 115°) I 2153.
**B-Oxim d. Acetylbenzoyls** (F. 166—167°) I 2153.
**2-Pyridyl-α-propionsäure**, Pikrolonat d. Äthylesters II 1823.
**α-[γ'-Pyridyl]-propionsäure** (F. ca. 90° Zers.) I 2262*.
**α-Aminophenylessigsäure**, Rkk. II 2521.
**5-Methyl-2-aminobenzoesäure** (F. 175°) I 2970.
**Phenylaminoessigsäure**, carboxylat. Wrkg. auf Brenztraubensäure I 4378; Verwend. d. K-Salzes II 4242*.
***N*-Methylanthranilsäure**, Rkk. I 384*.
***p*-[Methylamino]-benzoesäure**, Rkk., Methylester II 970.
***o*-Tolylcarbaminsäure**, Rk. d. Äthylesters mit Anilin (Kinetik) II 1539.
***m*-Tolylcarbaminsäure**, Rk. d. Äthylesters mit Anilin (Kinetik) II 1539.
***p*-Tolylcarbaminsäure**, Rk. d. Äthylesters mit Anilin (Kinetik) II 1539.
*techn.* ***N*-Tolylcarbaminsäure**, Verwend. d. Äthylesters (***N*-Tolyläthylcarbamat**) II 3108*.

**6-Nitro-2.4-dimethylanilin (1.3-Dimethyl-4-amino-5-nitrobenzol)** (F. 68°), Darst., Eigg. I 64; Rk. mit Sulfomonopersäure II 1004.
**2-Nitro-4.5-dimethylanilin (4.5-Dimethyl-1-amino-2-nitrobenzol)**, Rk.: mit Aldosen I 4794; mit Pentosen bzw. Hexosen II 107*.
**1.3-Dimethyl-4-nitro-5-aminobenzol** II 1004.
*o*-**Nitrobenzylmethylamin** (Kp.12 138—140°) II 1545.
*m*-**Nitrobenzylmethylamin** (Kp.0,3 118°) II 1543.
*N*-**Äthyl-*o*-nitroanilin** II 392.
*N*-**Äthyl-*m*-nitroanilin** (F. 53,4°) II 392.
*N*-**Äthyl-*p*-nitroanilin** (F. 97—98°) II 392.
**Dimethylamino-*o*-nitrobenzol** I 2024*.
*p*-**Nitrodimethylanilin**, Bldg. I 3147; Dipolmoment (Mesomerieeffekt d. [CH3]2N-Gruppe) I 56; Einw. v. NaNO2 auf — in HBr I 2765.
*p*-**Methoxyphenylharnstoff** (F. 164—165°) I 1132.
**diazotiertes *p*-Phenetidin**, Rk. mit Isonitrosoaceton (+ CuSO4) I 337.
**2-[2′-Pyridyl]-alanin** (F. 216—217° Zers.) I 353.
**2.4-Diaminophenylessigsäure**, Äthylester (F. 75°) II 576.
**1-Aminobenzol-3-aminoessigsäure**, Verwend. II 1499*.
**5-Methyl-2-carboxyaminoaminobenzol**, Red. v. d-Ribose in Ggw. v. —-Äthylester II 3346*.
**2-Methoxy-3-acetylaminopyridin** (F. 163°) I 1150.
**2-Amino-4-methoxybenzamid**, Kondensat. mit 2.3-Oxynaphthoesäure II 3081*, 3237*.
*p*-**Methoxybenzhydrazid** (F. 135—136°) I 1132.
$C_8H_{10}O_2N_4$ (s. *Kaffein* [*Coffein, Thein*]).
**3.6-Dimethylpyridazin-4.5-dicarbonamid** (F. 240°) II 2169.
$C_8H_{10}O_2Cl_2$ *cis*-**Norpinsäuredichlorid**, Rk. mit Diazomethan II 1000.
**Hexahydrophthalidchlorid** (Kp.2 91°) I 187*.
$C_8H_{10}O_2Br_2$ **γ.γ′-Dibrommethon (2.6-Dibrom-1.1-dimethylcyclohexan-3.5-dion)** (F. 145—147° Zers.) II 3492.
$C_8H_{10}O_2S$ **Benzylmethylsulfon** (F. 124°) I 3626.
$C_8H_{10}O_2Hg$ **1.3-Dimethyl-4-oxy-5-hydroxymercuribenzol**, Acetat II 1562.
$C_8H_{10}O_2Mg$ *p*-**Phenetylmagnesiumhydroxyd**, Rk. d. Bromids mit Phenanthrenchinon II 3600.
$C_8H_{10}O_3N_2$ **1.2-Dimethyl-4-nitro-5-hydroxylaminobenzol [3.4-Dimethyl-6-nitrophenylhydroxylamin]** (F. 88° Zers.) II 770.
**3.5-Dimethyl-6-nitrophenylhydroxylamin** (F. 87°) II 770.
*o*-**Nitrophenylcolamin** (F. 76°) I 618.
**3-Nitro-4-aminophenetol** (F. 109—110°) I 4632.
**5-Nitro-2-aminophenetol** (F. 90°) I 4632.
**5-Methyl-4-methoxy-2-nitranilin** I 1277*.
*o*-**Äthoxyphenylnitramin**, K-Salz I 4632.
*m*-**Äthoxyphenylnitramin**, K-Salz I 4632.
*p*-**Äthoxyphenylnitramin** (F. 54—55° Zers.), K-Salz I 4632.
**5-[2-Methylallyl]-barbitursäure** (F. 187—189°) II 3462.
**2.5-Dimethylfuran-3.4-dicarbonamid** II 2170.
$C_8H_{10}O_3S$ *α*-**Phenäthylsulfonsäure** I 1156.
*β*-**Phenäthylsulfonsäure** I 1157.
*p*-**Äthylbenzolsulfonsäure**, Hydrolyse d. Cu-Salzes II 766.
**4-*o*-Xylolsulfonsäure** I 4108.
**4-Methoxy-*m*-tolylsulfinsäure**, Rk. d. Na-Salzes mit Campher-10-thiosulfonsäuremethylester II 200.
$C_8H_{10}O_4N_2$ **1-Amino-4-nitrobenzol-2-oxäthyläther**, Verwend. v. diazotiertem — I 1561*.
**3.6-Dimethyl-4.5-dihydropyridazin-4.5-dicarbonsäure**, Oxydat. d. Diäthylesters II 2169.
$C_8H_{10}O_4N_4$ **1.3-Bis-[methylamino]-4.6-dinitrobenzol** (F. 315°) II 965.
$C_8H_{12}O_4N_6$ **1.3-Bis-[α-methylhydrazino]-4.6-dinitrobenzol** (F. 310° Zers.) II 965.
$C_8H_{10}O_4Br_2$ **Penicilliumsäuredibromid** (F. 154 bis 155°) II 1596.
$C_8H_{10}O_4S$ **Phenyloxyäthansulfonsäure** I 430*.
*p*-**Kresol-3-methansulfonsäure**, Na-Salz II 3451.
*o*-**Äthylphenylschwefelsäure**, Hydrolyse d. K-Salzes (Kinetik) II 550.
*p*-**Äthylphenylschwefelsäure (Sulfat d. *p*-Äthylphenols)**, Hydrolyse d. K-Salzes (Kinetik) II 550, 551.
$C_8H_{10}O_5S$ **Guätholsulfonsäure**, Diäthylaminsalz II 814*.
**Veratrolsulfonsäure**, Diäthylaminsalz II 814*.
$C_8H_{10}O_6N_2$ **Dioxopiperazindiessigsäure**, enzymat. Spaltbark. I 1172.
**1.1-Dicarbamyl-2-methylpropen-3.3-dicarbonsäure**, Diäthylester (F. 164°) I 578.
$C_8H_{10}NCl$ **2.5-Dimethyl-4-chloranilin** (F. 92°) I 1675.
**1-Amino-3.4-dimethyl-6-chlorbenzol**, Nichtidentität mit d. Echtrotbase ITR I 1020.
**Chloräthylanilin** (Kp.1 91—94°) II 42.
*p*-**Chlor-*N.N*-dimethylanilin**, Dipolmoment (Mesomerieeffekt d. [CH3]2N-Gruppe) I 56; Rk. mit Aryl-Na-Verbb. II 1082*.
$C_8H_{10}NBr$ **2-Brom-3-aminoäthylbenzol** II 409.
**3-Brom-2-aminoäthylbenzol** (Kp.7 115°), Darst., Eigg., Acetylier. II 408; Rk. mit o-Brombenzaldehyd II 408.
**3-Brom-4-aminoäthylbenzol** (Kp.3 100—101°) II 408.
**4-Brom-3-aminoäthylbenzol** (Kp.4,5 113—115°) II 408.
*N*-**Phenylbromäthylamin**, Hydrobromid, Darst., Eigg. I 2023*; II 3233*.
*m*-**Bromdimethylaminobenzol** I 3147.
*p*-**Bromdimethylaminobenzol (*p*-Bromdimethylanilin)**, Bldg. I 3147; Dipolmoment (Mesomerieeffekt d. [CH3]2N-Gruppe) I 56.
$C_8H_{10}NJ$ *p*-**Joddimethylanilin**, Dipolmoment (Mesomerieeffekt d. [CH3]2N-Gruppe) I 56.
$C_8H_{10}NF$ *o*-**Fluordimethylanilin**, Verwend. II 4111*.
*m*-**Fluordimethylanilin (*m*-Dimethylaminofluorbenzol)** (Kp. 198—200°) II 4111*.
$C_8H_{10}N_2S$ *o*-**Tolylthioharnstoff** (F. 163°), Darst., Eigg., Acetylderiv. II 3321; Bldg. II 1993; Rk.: mit SO2Cl2 I 5049*; mit 2-Chlorbenzthiazolen II 3457; mit Brombarbitursäuren I 872.
*p*-**Tolylthioharnstoff**, Rk. mit SO2Cl2 I 5049*.
*asymm.* **Methylphenylthioharnstoff**, Überführ. in 2-[Methylphenylamino]-5.5-diphenylthiazolon-(4) I 4100; Rk. mit Phenylbromessigester I 4100.
*symm.* **Methylphenylthioharnstoff**, Rk.: mit SO2Cl2 I 5049*; mit Diphenylchloracetanilid I 4100.
*S*-**Benzylisothioharnstoff**, Chlorier. d. Hydrochlorids (F. 174°) I 1921.
*isomerer* *S*-**Benzylisothioharnstoff**, Chlorier. d. Hydrochlorids (F. 148°) I 1921.
$C_8H_{10}N_3Br$ **1-*p*-Bromphenyl-3.3-dimethyltriazen** (F. 62,5°) I 3462.
$C_8H_{10}ClAs$ *p*-**Tolylmethylchlorarsin**, Einw. v. PbCl4 II 378.
$C_8H_{11}ON$ (s. *Phenetidin* [*Äthoxyanilin, Aminophenoläthyläther*]; *Tyramin*).
*N*-**[β-Oxyäthyl]-anilin**, Verss. eines heterocycl. Ringschlusses, Benzoate I 2594.
*β*-**Phenyl-*β*-oxyäthylamin (Phenyläthanolamin)**, Hydrochlorid (F. 213° korr.) I 4780; Blutdruckwrkg. II 807; biol. Oxydat. durch Leberextrakte II 2695.
**5-Amino-4-oxy-1.2-dimethylbenzol**, Sandmeyer-Rk. I 2174.
*p*-**Dimethylaminophenol**, Verwend. I 1071*.
*β*-**Phenoxyäthylamin** (Kp.12 115°), Darst. II 42; Rk. mit Alkylhalogeniden II 1359.
**1-Amino-2(6)-methoxy-5(3)-methylbenzol**, Verwend. I 195*; II 476*.
*α*-**Butyrylpyrrol** II 995.
**2.4-Dimethyl-3-acetylpyrrol**, Rkk. II 4186.
**Octatriensäureamid** (F. 208—209°) II 2391.
$C_8H_{11}ON_3$ *o*-**Tolylsemicarbazid** Rk. mit Cyclopentanon I 2147.

**4-*m*-Tolylsemicarbazid** (F. 108°), Darst., Komplexverbb. mit Metallsalzen II 3451; Verwend. zur Identifizier. v. Aldehyden u. Ketonen I 1925; Rk. mit Cyclopentanon I 2147.
**p-Tolylsemicarbazid**, Rk. mit Cyclopentanon I 2147.
*asymm.* **Triazin-(1.2.4)** $C_8H_{11}ON_3$ (F. 221—223° Zers.) aus α-Oxyhexahydrobenzaldehyd u. Semicarbazid I 4089.
$C_8H_{11}OCl$ **Chlor-4 (oder 5)-tetrahydro-(1.2.3.6)-acetophenon** I 3416*.
$C_8H_{11}OAs$ **p-Tolylmethylarsinoxyd**, Einw. v. $PbCl_4$ II 378.
$C_8H_{11}O_2N$ **β-Oxyäthylaminophenol**, Verwend. I 1071*.
**4-Oxyphenyläthanolamin**, Hydrochlorid (F. 170,8°) I 4779.
**Oxytyramin** (**β-3.4-Dioxyphenyläthylamin**), — als vasokonstriktor. Prinzip d. Besenginsters (Isolier., Wirksamk.) II 1611; Salze I 1426; Rkk. II 3078*.
**1-Aminobenzol-4-oxäthyläther** (**4-Aminophenyl-[β-oxyäthyl]-äther**) (Kp.7 179—180°), Darst., Rkk. I 4828*; Verwend. I 1561*, 5056*.
**1-Äthyl-6-methyl-4-oxy-2-pyridon** (**N-Äthyl-4-oxy-2-picolon**, **N-Äthyl-2-oxo-4-oxy-6-methylpyridin**) I 2349, 4642.
**2.4-Dioxo-3-äthyl-6-methyltetrahydropyridin** I 4642.
**2.5-Dimethoxyanilin**, Rkk. II 2002.
**4-Aminoveratrol**, Rkk. I 1955.
**Opsopyrrolcarbonsäure**, Verh. gegen Oxydat.-Mittel II 1806; Oxydat. II 1805; (mit Perhydrol) II 2369; Autoxydat. d. Methylesters I 2613.
**1.2.4-Trimethyl-3-carboxypyrrol.** — **Äthylester** (F. 62°), Darst., Eigg., Rk. mit Formalinlsg. I 83; Kondensat. mit 2.4-Dimethyl-3-carboxy-5-formylpyrrol I 84.
**1.2.4-Trimethyl-5-carboxypyrrol**, Äthylester (F. 47°) I 83.
**2.3.5-Trimethyl-4-carboxypyrrol.** — **Äthylester** (F. 103—105°), Darst., Eigg. I 84; Rkk. I 2613.
**2.4.5-Trimethylpyrrol-3-carbonsäure**, Äthylester (F. 100—101°) II 575.
**N-Methylmethyläthylmaleinimid** (Kp. 215 bis 220°) I 83.
$C_8H_{11}O_2N_3$ **δ-[2-Methoxyphenyl]-semicarbazid** (F. 144—145°) II 766.
**4-Oxy-5-acetamidomethyl-2-methylpyrimidin** (F. 219—220°) I 1453.
**[2-Methyl-4-methoxypyrimidyl-(5)]-acetamid** (F. 201°) II 4048.
$C_8H_{11}O_2Cl$ **Cyclohexylidenchloressigsäure**, Äthylester (Kp.16 138—139°) I 4356.
$C_8H_{11}O_2Br$ **α-Brommethon**, Verwend. als Reagens auf Aldehyde II 3492.
$C_8H_{11}O_2As$ **p-Tolylmethylarsinsäure** (F. 151°) II 378.
$C_8H_{11}O_3N$ (s. *Arterenol* [*3.4-Dioxyphenyläthanolamin*]; *Cesol* [*N-Methylnicotinsäuremethylesterhydroxyd*]).
**Oxyopsopyrrolcarbonsäure** (F. 185—186°) II 2369.
**N-α-Carboxyäthylpyridiniumhydroxyd**, Äthylesterpikrat (F. 95°) I 4777.
**Verb.** $C_8H_{11}O_3N$ (F. 54—56°) aus d. Verb. $C_8H_{12}O_4$ aus Penicilliumsäure u. Hydroxylamin II 1597.
$C_8H_{11}O_3N_3$ **Diisonitrosotropinon** II 588.
$C_8H_{11}O_3Cl$ **Chlormethylpilopylketon**, Rkk. I 431*.
*rac.* **Homopilopoylchlorid**, Rkk. II 2683.
*rac.* **Isohomopilopoylchlorid**, Rkk. II 2684.
$C_8H_{11}O_3Cl_3$ ***trans*-Cyclohexandiol-(1.2)-monotrichloracetat** (F. 76—77° korr.) I 856.
$C_8H_{11}O_5Cl$ **α-Chlor-α-2-acetoxyäthylacetessigsäure**, Äthylester (Kp.2 120—121°) I 629.
$C_8H_{11}O_5As$ **o-Oxyäthoxyphenylarsinsäure** I 130*.
**m-Oxyäthoxyphenylarsinsäure** I 130*.
**p-Oxyäthoxyphenylarsinsäure** (F. 128°) I 130*.

$C_8H_{11}O_6Cl_3$ s. *Chloralose*.
$C_8H_{11}NCl_2$ **Dichlorheliotridin** II 778.
$C_8H_{11}NS$ **p-[Dimethylamino]-thiophenol** I 1413.
$C_8H_{11}N_2F$ **p-Amino-m-fluordimethylanilin**, Verwend. II 4111*.
$C_8H_{11}N_3S$ **4-Phenyl-1-methylthiosemicarbazid** (F. 143°) II 3450.
$C_8H_{11}N_5S_2$ **2-Amino-1.4-dithioureidobenzol** (F. 149,5°) II 3449.
$C_8H_{11}Cl_3Hg$ **Cyclohexylquecksilbertrichloräthylen** (F. 44°) II 1895*.
$C_8H_{12}ON_2$ **N-Oxyäthyl-o-phenylendiamin**, Hydrochlorid I 3022*.
**1-Oxy-2-äthylphenyl-4-hydrazin**, Verwend. I 167*.
**N-Äthyl-o-dihydronicotinsäureamid** II 1808.
$C_8H_{12}ON_4$ **Isoamylcyanessigsäureazid** I 2140.
$C_8H_{12}O_2N_2$ **2-Methyl-5-äthoxymethyl-6-oxypyrimidin** (F. 183—184°), Darst., Eigg., Rkk. II 1826, 3894; Rk. mit Na-Sulfit u. $SO_2$ I 4798.
**1-Oxy-3-äthoxyphenyl-4-hydrazin**, Verwend. d. Citrats I 167*.
**2.4-Diäthoxypyrimidin**, Rk.: mit Acetobrom-d-ribose II 2174; mit Acetobrom-d-xylose I 3963.
**1.2-Dihydro-2-keto-1-äthyl-4-äthoxypyrimidin** (F. 88°) I 3963; II 2174.
**Nicotinsäureamidäthylhydroxyd**, Jodid (F. 198°) II 1808.
**3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäuredimethylamid**, Doppelverbb. I 3829*; II 256*.
**Verb.** $C_8H_{12}O_2N_2$ (F. 207—208°) aus d. Methylester $C_9H_{14}O_4$ aus Penicilliumsäure u. Hydrazinhydrat II 1597.
$C_8H_{12}O_3N_2$ (s. *Veronal* [*Barbital*, *Diäthylmalonylharnstoff*, *Diäthylbarbitursäure*; *Na-Salz* = *Medinal*]).
**Butylbarbitursäure** (F. 208°) I 64.
**C-Isopropyl-N-methylbarbitursäure** II 1047*.
**C.C-Methyläthyl-N-methylbarbitursäure**, leichtlösl. Verbb. mit Dihydrokodein II 3198*.
$C_8H_{12}O_4N_2$ **3.3-Dimethyl-4-carboxymethyl-5-carboxypyrazolin**, Diäthylester (F. 152—153°) II 2181.
**5-Isopropyl-Δ¹-pyrazolin-3.5-dicarbonsäure**, Diäthylester (Kp.1 158°) I 1673.
$C_8H_{12}O_4N_6$ **Verb.** $C_8H_{12}O_4N_6$ aus Oxalhydrazidin u. Brenztraubensäure I 88.
$C_8H_{12}O_4Br_2$ **α.α'-Dibrom-β.β-dimethyladipinsäure**, Rk. d. Diäthylesters mit NaCN II 3468.
$C_8H_{12}N_2S$ **p-Dimethylamino-o-aminothiophenol** II 4276*.
$C_8H_{12}N_4S$ **4-Amino-5-thioacetamidomethyl-2-methylpyrimidin** (F. 228—229°) II 3762.
$C_8H_{13}ON$ (s. *Tropinon*).
**Anhydroplatynecin**, Darst. II 588.
**1-Ketooctahydropyrrocolin**, Rk. mit $C_2H_5MgJ$ II 3757.
**2-Ketooctahydropyrrocolin** (Kp.11 76—77°) II 3757.
**n-Propylpyridiniumhydroxyd**, Pikrat (F. 61—62°) I 602.
**Isopropylpyridiniumhydroxyd**, Pikrat (F. 99 bis 100°) I 602.
**α-Picolinäthylhydroxyd**, Rkk. d. Jodids I 615, 868.
**α.α'-Dimethylpyridinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 233°) I 1874.
**2-Methylcyclohexanoncyanhydrin**, Rk. mit Arylaminen I 1136.
**3-Methylcyclohexanoncyanhydrin**, Rk. mit Arylaminen I 1136.
**4-Methylcyclohexanoncyanhydrin**, Rk.: mit Arylaminen I 1136; mit α-Cyanglutarsäurediäthylester I 2960.
**Diallylacetamid** (F. 75—76°) II 2004.
**Base** $C_8H_{13}ON$ aus Senecio saracenicus I 2612.
$C_8H_{13}ON_3$ **2-Methyl-5-äthoxymethyl-6-aminopyrimidin** II 1826, 3894.
**2.3.5-Trimethylpyrrol-4-carbonsäurehydrazid** (F. 196°) I 2614.

**β-[γ-Piperidyl]-propionsäure** (F. 275—276° Zers.) **II** 4193.
**2-Piperidyl-α-propionsäure**, Äthylester **II** 1822.
*stereoisomere* **2-Piperidyl-α-propionsäure**, Äthylester **II** 1822.
**Hexahydrolutidinmonocarbonsäure**, Äthylester ($Kp._{760}$ 219°) **II** 395.
**N-Allyl-n-butylurethan** ($Kp._3$ 86°) **I** 131*.
*akt.* **3-Methylcyclohexanol-(1)-carbonsäure-(1)-amid** (F. 128°) **I** 1416.
**4-Methylcyclohexanol-(1)-carbonsäure-(1)-amid** (F. 131—132°) **II** 4313.
*stereoisomeres* **4-Methylcyclohexanol-(1)-carbonsäure-(1)-amid** (F. 157°) **II** 4313.
*cis-o*-**Acetaminocyclohexanol** (F. 124—125°) **I** 2260*.
*trans-o*-**Acetaminocyclohexanol** (F. 146°) **I** 2260*.
*m*-**Acetaminocyclohexanol** (F. 120°) **I** 2260*.
*cis-p*-**Acetaminocyclohexanol** (F. 135°) **I** 2260*.
*trans-p*-**Acetaminocyclohexanol** (F. 164°) **I** 2260*.
$C_8H_{15}O_2Cl_3$ **1.3.4-Trichlor-2.5-dimethylhexandiol-(2.5)**, Einw. v. KOH **I** 4862*.
$C_8H_{15}O_3N$ **1.1-Dimethyl-3-methoxy-5-keto-Δ³-piperidiniumhydroxyd**, Jodid (F. 169—171° Zers.) **II** 1811.
**N-Dimethyltetrahydroisonicotinsäurehydroxyd**, Methylester-Jodid **II** 74.
**α-Äthyladipinsäuremonoamid** (*n*-**Hexan-1.4-dicarbonsäuremonoamid**) (F. 135,4°) **I** 2607.
**α-Acetaminocapronsäure**, Red. d. Äthylesters **II** 2983.
$C_8H_{15}O_4N_3$ *l*-**Alanylsarkosylglycin**, enzymat. Spalt. **I** 3654.
$C_8H_{15}O_5N$ **Xylonsäureallylamid** **II** 2210*.
$C_8H_{15}O_6N$ **N-Acetylglucosamin**, — als Bestandteil d. inakt. Polysaccharids aus hämolyt. Streptokokken (Gruppe A) **I** 4381; katalyt. Hydrier. **II** 1373.
$C_8H_{15}N_3S_4$ **Amyliminomethylenbisdithiocarbaminsäure**, Dimethylester **II** 4120*.
$C_8H_{16}OBr_2$ **δ.δ'-Dibromdibutyläther** ($Kp._{10}$ 142 bis 147°) **II** 980.
$C_8H_{16}OS$ *n*-**Hexylthioacetat** ($Kp._{760}$ 205,8°) **II** 1557.
$C_8H_{16}O_2N_2$ **α.γ-Diacetyl-β-methylpropandioxim** ($Kp._{12}$ 275°) **I** 3476.
**1-Methylbutylacetylharnstoff** (F. 180°) **I** 4494.
**α-Methylpimelinsäurediamid** (F. 151°) **I** 2607.
**α-Äthyladipinsäurediamid** (*n*-**Hexan-1.4-dicarbonsäurediamid**) (F. 180°) **I** 2606.
$C_8H_{16}O_2Cl_2$ **Diisobutylendichlorhydrin**, Darst., Eigg., Verwend. **I** 1547*; Einw. v. Alkali **II** 2433*.
$C_8H_{16}O_2Br_2$ **α.α'-Bis-[β-bromäthoxy]-butan**, Rk. mit NaCNS **II** 1650*.
**α.α'-Bis-[β-bromäthoxy]-methylpropan**, Rk. mit NaCNS **II** 1650*.
$[C_8H_{16}O_2S]_x$ **Octen-(1)-polysulfon** (F. 175—200° Zers.) **II** 3154.
$C_8H_{16}O_2Hg$ *o*-**Äthoxyhydroxymercuricyclohexan**, Arylier. d. Acetats (F. 76°) **II** 4182.
$C_8H_{16}O_3N_2$ **Glycyl-*l*-leucin**, Helianthat d. Äthylesters (F. 216°) **I** 1132; lymphagoge Wrkg. **I** 4820.
**Glycyl-*dl*-leucin**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht **I** 4084.
**Leucylglycin**, Spalt.: durch Peptidasen **I** 3654; v. dl- — (durch Polypeptidasen, Rk. d. Methylesterchlorhydrats mit Methylamin) **I** 4380; (durch Dipeptidase) **II** 1592; Desaminierbark. durch Aminodehydrasen **I** 4247. Best. v. d- — im Blute (Fällbark.) **II** 3354; Verwend. v. dl- — zum Nachw. v. Peptidasen im Harn **II** 2538.
$C_8H_{16}O_3S$ **3.5-Dioxythioxandiäthyläther** **II** 583.
$C_8H_{16}O_4N_2$ **Äthylendiaminodipropionsäure** **I** 4558*.
*dl*-**Dimethoxybernsteinsäurebismethylamid** (F. 194—195°) **II** 3741.
$C_8H_{16}O_4Cl_2$ **α.β-Bis-[β-chloräthoxymethoxy]-äthan**, Rk. mit NaCNS **II** 1650*.
$C_8H_{16}O_4S$ **2.4-Dimethyl-1-hexanolschwefelsäureester**, Verwend. **II** 1451*.
**2.5-Dimethyl-3-hexanolschwefelsäureester**, Verwend. **II** 1451*.
$C_8H_{16}O_5N_2$ *l*-**Threosediacetamid** (F. 164—165° korr.) **II** 4193.
$C_8H_{16}O_5S$ **α-Carboxyäthyl-*n*-amylsulfit**, Äthylester ($Kp._{13}$ 140—142°) **I** 4777.
$C_8H_{16}N_2S_2$ **2-[Piperidyl-(1)]-äthylthiocarbamat** (F. 126—128° Zers.) **II** 1574.
$C_8H_{17}ON$ **β-Nitroso-β.ε-dimethylhexan**, Absorpt.-Kurve, photochem. Verh. **II** 35.
**γ-Piperidinopropanol** **II** 3458.
*m*-**Dimethylaminocyclohexanol** ($Kp._6$ 101—104°) **I** 662*.
*o*-**Aminocyclohexanoläthyläther** ($Kp._3$ 55—60°) **I** 2261*.
*m*-**Aminocyclohexanoläthyläther** ($Kp._3$ 74—76°) **I** 2260*.
*cis-p*-**Aminocyclohexanoläthyläther** ($Kp._5$ 50 bis 60°) **I** 2260*.
*trans-p*-**Aminocyclohexanoläthyläther** ($Kp._3$ 60 bis 62°) **I** 2260*.
**1-Methyl-3-diäthylaminopropanon**, Red. **I** 662*.
**Bispyrrolidiniumhydroxyd**, Bromid **II** 43.
**α-*n*-Amylpropionsäureamid** **I** 2950.
**2-Äthylhexylsäureamid** (F. 101°) **II** 2517.
**N-Methylheptylsäureamid** ($Kp._{15}$ 151,0°) **I** 3131.
**Äthylisopropyl-N-methylacetamid** (F. 72—75°) **I** 4494.
*tert.* **Butylessigsäureäthylamid** ($Kp._6$ 98°) **I** 2024*.
*n*-**Capronsäuredimethylamid** ($Kp._{100}$ 158°) **I** 3946.
*tert.* **Butylessigsäuredimethylamid** ($Kp._6$ 63 bis 65°) **I** 2024*.
**Isobuttersäurediäthylamid** ($Kp._{740}$ 192—194°), Darst., Rkk., Erkennen d. Dimethylketentriäthyliums v. Wedekind als — **I** 2361.
$C_8H_{17}OCl$ **β-Hexylenchlorhydrinäthyläther** (Kp. 163 bis 165°) **I** 1920.
**[1'-Chlor-1-äthoxy]-1-methylpentan** **I** 3715*.
$C_8H_{17}O_2N$ **ζ-Aminocaprylsäure**, Verwend. **II** 3842*.
*n*-**Heptylurethan**, F. **II** 2153.
**N-Äthanolcapronsäureamid** (F. 46,0°), Darst., Eigg. **I** 3132.
$C_8H_{17}O_2Cl$ **Butylcarbitolchlorid** (Kp. 215°) **II** 827.
$C_8H_{17}O_2Br$ **α-Bromisobutyraldehyddiäthylacetal** ($Kp._{28}$ 80°) **II** 964.
$C_8H_{17}O_3N$ (s. *Neocesol*).
*spirocycl.* **N-Bismorpholiniumhydroxyd**, Chlorid **I** 2263*.
**N-Dimethylhexahydroisonicotinsäurehydroxyd** (**N-Dimethyl-γ-carboxyhexahydropyridiniumhydroxyd**). — **Methylesterjodid**, Darst., Eigg. **II** 74; pharmakodynam. Eigg. **I** 4980; (Vgl. mit Arecolin bzw. Neocesol) **II** 805.
$C_8H_{17}O_3N_3$ **α-Glycyl-*d*-lysin**, Helianthat d. Methylesters (F. 232,5°) **I** 1132.
**Carbonamid-α-hydrazinoönanthsäure**, Äthylester (F. 94°) **I** 2142.
$C_8H_{17}O_4N_3$ **Diäthylentriaminodiessigsäure**, Herst. **I** 4558*; Verwend. v. Salzen **I** 2312*.
$C_8H_{17}O_5N$ **Glucosyl-(6)-dimethylamin**, Eigg. **I** 609.
$C_8H_{17}O_5N_3$ **Oxyäthylaminoäthylendiaminoessigsäure**, Verwend. v. Salzen **I** 4318*.
$C_8H_{17}O_6N$ **3.4-Dimethylmannonsäureamid** (F. 140°) **II** 3465.
**N-Acetylglucosaminol** (F. 153°) **II** 1373.
$C_8H_{18}ON_2$ **α-Äthylaminobutyryldecarboxyalanin** (F. 43°) **II** 45.
$C_8H_{18}O_2N_2$ **N.N-Diäthyläthylendiaminomonoessigsäure** **I** 4558*.
$C_8H_{18}O_2N_4$ **Diglycyldecarboxyornithin** (F. 108°), Darst., Eigg., Chlorhydrat **II** 45; N-Alkylderivv., pharmakol. Wrkg. **II** 44.
$C_8H_{18}O_2S_2$ *n*-**Butylthiosulfit**, Parachormess. **II** 3448.
$C_8H_{18}O_3S$ *n*-**Octylsulfonsäure**, Eigg. d. Salze u. ihrer Lsgg. **I** 59.
$C_8H_{18}O_4S$ (s. *Schwefelsäure-Dibutylester* [*Dibutylsulfat*]).
**Thiobis-[diäthylenglykol]** **II** 1084*.
*sek.* **Octylalkoholschwefelsäureester**, Na-Salz **II** 4105*.

**Schwefelsäureester d. 3-Methylheptanol-(2)**, Verwend. v. Salzen II 4407*.
$C_8H_{18}O_4S_2$ s. *Trional* [*Methylsulfonal*].
$C_8H_{18}N_2S$ **S-n-Heptylisothioharnstoff**, Salze I 1921.
$C_8H_{18}J_2Sn$ **Diisobutylzinndijodid** (Kp. 290—295°) II 4178.
$C_8H_{19}ON$ **1-Methyl-3-diäthylaminopropanol** (Kp.18 72—74°) I 662*.
**Trimethylneurin**, Verwend. als Colgasdeno II 3486.
$C_8H_{19}OTl$ **Dibutylthalliumhydroxyd**, Rk. mit Diketonen II 2339.
$C_8H_{19}O_2N$ **1-Amylamino-2-oxy-3-propanol**, Verwend. II 508*.
$C_8H_{19}O_3N$ (s. *Mecholyl* [*Mecholin, Acetyl-β-methylcholin*]).
**Acetylhomocholin**, pharmakol. Wrkg. (Oberflächenaktivität) II 804.
**Propionylcholin**, Vgl. d. Spalt.-Grade mittels Cholinesterase mit d. nichtenzymat. Spalt. II 3903.
**Triäthylbetain**, Verseif. d. Äthylesterperchlorats (kinet. Salzeffekt) I 1121.
**Dimethylaminoessigsäurepropylester-N-methylhydroxyd**, Methylsulfonat (F. 99—100°) I 2957.
**Propiobetainäthylester** s. unter $C_6H_{15}O_3N$.
$C_8H_{19}O_3P$ s. *Phosphorige Säure-Dibutylester*.
$C_8H_{19}O_4P$ (s. *Phosphorsäure-Dibutylester*).
**Oxyoctylphosphinsäure**, Verwend. d. Na-Salzes II 861*.
$C_8H_{19}O_5N$ **N-Äthyl-d-galaktamin** (F. 145,5°) I 2977.
**N-Äthyl-d-glucamin** (F. 137°) I 2977.
$C_8H_{19}O_6P$ **Butyläther d. Diäthylenglykolphosphats**, Salze I 183*.
$C_8H_{19}N_2Br$ **γ-Brompropylcadaverin**, Dibromhydrat (F. 203°) II 1358.
$C_8H_{20}OB_2$ **Diäthylboroxyd** (Kp. 142—144°) I 844.
$C_8H_{20}O_2N_4$ **Triäthylentetraminmonoessigsäure**, Verwend. v. Salzen I 2312*.
$C_8H_{20}O_4N_6$ **d-Manninotetraoxyhexylen-ω.ω'-diguanidin**, Hydrochlorid (F. 243° Zers.) II 214.
$C_8H_{20}O_4B_2$ **Unterborsäuretetraäthylester** II 1163.
$C_8H_{20}O_4Si$ s. *Kieselsäure-Tetraäthylester* [*Tetraäthylorthosilicat, Äthylsilicat*].
$C_8H_{20}O_4Ti$ s. *Titansäure-Tetraäthylester*.
$C_8H_{20}Br_2Au_2$ **Monobromdiäthylgold**, Herst. dünner Au-Folien aus — II 3629.
$C_8H_{21}ON$ **Trimethylamylammoniumhydroxyd**, pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; Verstärk. d. Acetylcholinwrkg. I 4821; Verwend. zum Lösen v. Cellulose II 323*.
**Tetraäthylammoniumhydroxyd**, Absorpt.-Spektr. u. Konst. v. Salzen II 1547; Rotat.-Vermögen d. Tartrats II 40; Leitfähigk. v. Salzen in HCN II 536; Reineckesalz I 39; pharmakol. Wrkg.: v. Salzen II 3913; d. Camphosulfonats II 2029; Korros.-Verhinder. v. Metallen in wss. Fll. durch Zusatz v. — II 3952*.
**Bromid**, Temp.-Koeff. d. elektr. Leitfähigk. in Methyl- u. Äthylalkohol II 2800.
**Chlorid**, Wrkg. auf extrahierte Pflanzenmembranen II 2691.
**Jodid**, Ramanspektr. I 569; Verwend. zur mkr. qualitativen Best. v. Sb u. Bi I 3995.
**Joddibromid** (Kp. 125°), Oberflächenspann. u. D. (Parachor) II 3593.
**Jodobromotrichlorid** (Kp. 171°), Oberflächenspann. u. D. (Parachor) II 3593.
**Perchlorat**, Temp.-Koeff. d. elektr. Leitfähigk. in Methyl- u. Äthylalkohol II 2800.
**Pikrat**, Temp.-Koeff. d. elektr. Leitfähigk. in Methyl- u. Äthylalkohol II 2800.
**Trijodid** (Kp. 142°), Oberflächenspann. u. D. (Parachor) II 3593.
$C_8H_{21}ON_3$ **Tri-[monomethylaminomethyl]-äthanol** (Kp.15 142°) II 1786.
**[Diäthylaminooxyäthyl]-äthylendiamin** (Kp.2 118°), Rkk. I 384*.
$C_8H_{21}O_2N$ **Dimethylhomocholin (3-Oxy-2.2-dimethylpropyltrimethylammoniumhydroxyd)**, pharmakol. Wrkg. d. Acetylderivv. (Oberflächenaktivität) II 804.
**Äthyl-α-methylcholin**, Wrkg. auf d. Blutdruck II 1039.
**β-Methylcholinäthyläther**, Salze I 383*; pharmakol. u. toxikol. Wirkungen (Vgl. mit anderen Cholinverbb.) I 4119; Wrkg. auf d. Blutdruck II 1039.
**β-Äthylcholinmethyläther**, Salze I 383*.
$C_8H_{21}O_3N$ **Diäthyldiäthanolammoniumhydroxyd**, Sulfat I 3873*.
$C_8H_{21}O_5N$ **Tetraäthanolammoniumhydroxyd**, Darst., Verwend.: v. Salzen I 3873*; d. Chlorids I 3224*; zur Korros.-Verhinder. v. Metallen in wss. Fll. II 3952*.
$C_8H_{22}O_2N_2$ **N.N'-Dimethylpiperazindimethylhydroxyd**, Dijodid I 1980*.
$C_8H_{26}O_4S$ **Acetalylsulfid** II 583.
$C_8O_2Cl_4S$ **2.3.6.7-Tetrachlorthionaphthenchinon-(4.5)** (F. 166°) I 2170.
$C_8Br_2J_4S_2$ **3.3'-Dibrom-4.5.4'.5'-tetrajod-2.2'-dithienyl** (F. 273—274°) I 3336.

## — 8 IV —

$C_8HOCl_5S$ **5-Oxy-2.3.4.6.7-pentachlorthionaphthen** (F. 164°) I 2170.
$C_8HO_2NCl_4$ **Tetrachlorphthalimid** (F. 335°), Bldg., Eigg. I 3781.
$C_8H_2OCl_3Br_3$ **α.α.α-Tribrom-2.4.6-trichloracetophenon** (F. 77—78°), Darst., Eigg., Erkennen d. — v. Fuson, Bertetti u. Ross als Dibromdi-(2.4.6-trichlorbenzoyl)-methan II 2523.
$C_8H_2O_2N_2Cl_4$ **3.4.5.6-Tetrachlor-N-aminophthalimid** (F. 288°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 3781.
**Tetrachlorphthalsäurehydrazid**, Darst., Chemiluminescenz bei Oxydat. I 1932.
$C_8H_3O_2NCl_2$ **3.6-Dichlorphthalimid**, Rk.: mit $NH_3$ (+ CuJ) II 953; mit Hydrazinhydrat I 3780.
**4.5-Dichlorphthalimid** (F. 221°), Darst. II 954; Rk. mit Hydrazinhydrat I 3780.
$C_8H_3O_2NBr_2$ **4.6-Dibromisatin**, Rk. (Verwend. für Farbstoffe) I 2878*.
**5.7-Dibromisatin**, Rkk. II 2167.
$C_8H_3O_2N_2Cl_3$ **3.4.6-Trichlorphthalsäurehydrazid**, Darst., Chemiluminescenz bei Oxydat. I 1932.
$C_8H_3O_2BrS$ **3-Bromthionaphthenchinon-(4.5)** I 2171.
$C_8H_3O_2F_3Hg$ **Anhydro-[hydroxymercuri-3-carboxy]-benzotrifluorid**, Darst., antisept. Wrkg. I 1192*.
$C_8H_3O_4NCl_2$ **5-Nitrophthalidchlorid** (F. 118—120°) I 187*.
**3-Nitrophthalylchlorid**, Rkk. I 3624.
**4-Nitrophthalsäurechlorid**, Rkk. II 3881.
**5-Nitroisophthalsäuredichlorid** (F. 66—68°), Darst., Mol.-Verbb. mit aromat. Aminen u. KW-stoffen I 1676.
**Nitroterephthalsäuredichlorid** I 5048*.
$C_8H_3O_4N_2Br$ **5-Brom-7-nitroisatin**, Rkk. II 2167.
$C_8H_3O_6N_3S$ **3.4.7-Trinitrothionaphthen** (F. 196°) I 2171.
$C_8H_3NClF_3$ **2-Chlor-5-cyanbenzotrifluorid** (F. 62,5 bis 63,5°) II 4112*.
$C_8H_4ONCl$ **α-Isatinchlorid**, Rkk. I 2595.
$C_8H_4OCl_2S$ **4.4-Dichlor-5-keto-4.5-dihydrothionaphthen** I 2169.
$C_8H_4OBr_2S$ **3.4-Dibrom-5-oxythionaphthen** (F. 103°) I 2171.
$C_8H_4O_2NCl$ **5-Chlorisatin**, Rkk. II 2167.
**3-Chlorphthalimid**, Rkk. I 3779.
$C_8H_4O_2NBr$ **5-Bromisatin**, Rkk. II 2167.
$C_8H_4O_2N_2Cl_2$ **5.8-Dichlorphthalaz-1.4-dion** I 3781.
**6.7-Dichlorphthalaz-1.4-dion**, Darst. I 3781; Rk. mit $NH_3$ (+ CuJ) II 953.
**Dichlorphthalsäurehydrazid** [Gemisch], Darst., Chemiluminescenz bei Oxydat. I 1932.
**3.6-Dichlor-N-aminophthalimid** (F. 210°) I 3781.

$C_8H_7O_4F_3S$ **1-Methoxy-3-trifluormethylbenzolsulfonsäure**, Na-Salz (Herst., Verwend.) I 4561*.
$C_8H_7O_5N_3S$ **Phthalimid-3-hydrazino-β-sulfonsäure**, Na-Salz II 954.
$C_8H_7O_5ClS$ ***O*-Carboxy-*p*-kresol-3-sulfochlorid**, Äthylester II 397.
$C_8H_7O_6BrS$ **2-Brom-6-sulfo-*m*-kresotinsäure** (F. d. Trihydrats 183°) II 53.
$C_8H_7O_8NS$ **2-Nitro-6-sulfo-*m*-kresotinsäure** (F. 85°) II 54.
$C_8H_7N_2ClS$ **4-Chlor-5-amino-2-methylbenzothiazol** (F. 124°) I 2167.
$C_8H_8ONCl$ **α-Chlor-α-nitrosoäthylbenzol**, Absorpt.-Kurve, photochem. Verh. II 35.
**3-Chlor-ω-aminoacetophenon** (F. 222°), Darst., Eigg. I 4780; Blutdruckwrkg. II 807.
**4-Chlor-ω-aminoacetophenon**, Hydrochlorid (F. 290°) I 4779; Blutdruckwrkg. II 807.
**ω-Chlor-*p*-aminoacetophenon**, Rkk. II 2184.
***p*-[Methylamino]-benzoylchlorid**, Hydrochlorid (F. 168—182°) II 970.
**α-Chlorphenylacetamid** I 2774.
***N*-Chloracetanilid (Acetylchloraminobenzol)**, Erniedrig. d. Oberflächenspann. v. wss. Salzlsgg. durch — I 4346; Umlager.: in o- u. p-Chloracetanilid (Geschwindigk.) II 3298; in p-Chloracetanilid I 1925; (in Ggw. v. radioakt. HCl) II 964.
***o*-Chloracetanilid**, Bldg. aus N-Chloracetanilid (Geschwindigk.) II 3298.
***p*-Chloracetanilid** (F. 172—175°), Darst. II 2160; Bldg. aus N-Chloracetanilid [Acetylchloraminobenzol] I 1925; II 964, 3298; Rk. mit p-Brombenzazid I 1932.
$C_8H_8ONCl_3$ **Trichlor-*p*-phenetidin** (F. 89°) I 1675.
$C_8H_8ONBr$ **3-Brom-ω-aminoacetophenon**, Hydrochlorid (F. 236°) I 4780; Blutdruckwrkg. II 807.
**4-Brom-ω-aminoacetophenon**, Hydrochlorid (F. 306°) I 4779; Blutdruckwrkg. II 807.
**α-Bromphenylacetamid** I 2774.
***N*-Bromacetanilid**, katalyt. Umwandl. I 1924.
***p*-Bromacetanilid**, Bldg. I 1924; Rkk. I 1932.
**ω-Bromacetanilid**, Rkk. I 4230.
$C_8H_8ONJ$ **α-Jodphenylacetamid** I 2774.
$C_8H_8ONF$ ***o*-Fluoracetanilid** (F. 80°) II 568.
$C_8H_8ON_2S$ **6-Methoxy-2-aminobenzothiazol**, Verwend. II 475*.
**2-Thion-4-oxy-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin**, Ag-Salze d. Derivv. II 1576.
$C_8H_8ON_2Se$ **Benzoylselenoharnstoff** (F. 194—195°) II 50.
$C_8H_8ON_3Cl$ ***o*-Chlor-*p*-toluolazocarbonamid** I 4496.
$C_8H_8OClBr$ **2-Methoxy-5-brom-α-chlortoluol** II 3599.
$C_8H_8O_2NCl$ **3-Chlor-4-oxy-ω-aminoacetophenon**, Hydrochlorid (F. 235°) I 4779; Blutdruckwrkg. II 807.
**2-[2'-Pyridyl]-1-chlorpropionsäure** I 353.
$C_8H_8O_2NBr$ **3-Brom-2-nitroäthylbenzol** (Kp.3 113°) II 408.
**2-Brom-3-nitroäthylbenzol** II 409.
**4-Brom-3-nitroäthylbenzol** (Kp.4 127°) II 408.
**3-Brom-4-oxy-ω-aminoacetophenon**, Hydrochlorid (F. 236°) I 4779.
**3-Brom-2-methoxybenzoesäureamid** (F. 105 bis 106°) II 2163.
**5-Brom-2-methoxybenzoesäureamid** (F. 153 bis 154°) II 2162.
$C_8H_8O_2N_2Cl_2$ **2.4-Dichlor-5-acetoxymethyl-6-methylpyrimidin** (F. 55°) II 4049.
$C_8H_8O_2N_2S$ **4.7-Dimethoxyphenylendiazosulfid** (F. 120°) I 2165.
**5.6-Dimethoxyphenylendiazosulfid** (F. 142°) I 2164.
**Thioformylderiv. v. *o*-Nitrobenzylamin** (F. 94°) I 4796.
***o*-Nitrothioacetanilid** (F. 112°) I 2164.
***p*-Nitrothioacetanilid** (F. 175°) I 2167.
$C_8H_8O_2N_3Cl$ **Acetaldehyd-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 155°) II 52.
$C_8H_8O_2N_3Br$ **Acetaldehyd-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 184°) II 52.
$C_8H_8O_2N_4Cl_2$ **3.6-Dichlorphthalodihydrazid** I 3781.
$C_8H_8O_2Cl_2S$ **2.5-Dimethyl-3-chlor-1-benzolsulfochlorid** (Kp.4 132—133°) II 3387*.
$C_8H_8O_3NCl$ **β-Chlor-*p*-nitrophenetol** (F. 67—68°) I 3628.
**4-Methoxy-3-nitrobenzylchlorid** (F. 86°), Darst., Eigg., Verseif. I 1678; Einw. v. Alkali II 1565; Rk. mit Oxysulfiden II 1083*.
$C_8H_8O_3NBr$ **2-Nitro-5-bromphenetol** (F. 79,5 bis 80,5°) I 2765.
$C_8H_8O_3NF$ **3-Fluor-5-nitrophenetol** (F. 63,5—64°) II 2673.
$C_8H_8O_3N_2S$ **1-Methylbenzimidazol-2-sulfosäure**, Rkk. I 5049*.
$C_8H_8O_3N_3Cl$ **β-Acetyl-2-nitro-5-chlorphenylhydrazin** (F. 190°) II 52.
$C_8H_8O_3N_3Br$ **β-Acetyl-α-2-nitro-5-bromphenylhydrazin** (F. 211°) II 52.
$C_8H_8O_4NBr$ **4-Brom-5-nitroveratrol**, Rkk. I 2166.
$C_8H_8O_4N_2S_2$ **Dithiocyanessigsäureäthylenester**, Verwend. II 2251*.
$C_8H_8O_4N_2S_3$ ***S*-Azo-[2-sulfo-4-methylbenzol]-dithiokohlensäure**, Äthylester II 2160.
$C_8H_8O_4ClAs$ **ω-Chloracetophenon-*p*-arsensäure** (F. 189—190°) II 4310.
$C_8H_8O_5N_4S$ ***N*-Aminophthalimid-3-hydrazino-β-sulfosäure**, Na-Salz II 955.
**Phthalaz-1.4-dion-5-hydrazino-β-sulfosäure**, Na-Salz II 955.
$C_8H_8O_6NSb$ **2-Nitroacetophenon-4-stibinsäure** I 2151.
$C_8H_9ONCl_2$ **Dichlor-*o*-phenetidin** (F. 48°) I 1675.
$C_8H_9ONS$ ***p*-Acetylaminothiophenol**, Wrkg. auf Streptokokken II 1601.
**Oximinothiolameisensäure-** oder **Thioformhydroximsäurebenzylester** (F. 116—117°) I 63.
$C_8H_9ON_3Cl_2$ **2.6-Dichlor-*p*-tolylsemicarbazid** (F. 219 bis 220°) I 4496.
$C_8H_9ON_3S$ **Salicylaldehydthiosemicarbazon**, Rk. mit $H_2O_2$ II 2839.
$C_8H_9ON_3S_3$ **2.3-Dithiainden-1-mercapto-1-semicarbazid** (F. 205—212°) I 1940.
$C_8H_9O_2NS_2$ **5-Nitro-1.3-bis-[methylmercapto]-benzol** (F. 92°) I 1676.
**Äthoxyphenthiazthioniumhydroxyd**, Chlorid I 3225*.
$C_8H_9O_2N_2Cl$ ***N*-[β-Chloräthyl]-*o*-nitroanilin** (F. 59°) I 618.
$C_8H_9O_2N_2Br$ **2-Brom-4-nitrodimethylanilin** (F. 74°) I 2766.
***p*-Bromnitrodimethylanilin** II 4276*.
$C_8H_9O_2N_3S$ **2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methylisocyanat** (F. 189—191° Zers.), Darst., Eigg., Rkk. I 95; Hydrolyse I 95.
$C_8H_9O_2N_5S$ **2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-acetylazid** (F. 175—180° Zers.) I 95.
$C_8H_9O_2ClS$ **β-Phenyläthylsulfochlorid** (F. 32—33°) I 1922.
$C_8H_9O_3NS$ ***p*-Acetamidophenylsulfinsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 200.
$C_8H_9O_3BrS$ **4-*o*-Xylolbromsulfonsäure** I 4108.
$C_8H_9O_4NS$ ***p*-Acetylaminobenzolsulfonsäure**, Wrkg. auf Streptokokken II 1601.
$C_8H_9O_4NS_2$ **5-Nitro-1.3-bis-[methylsulfinyl]-benzol** (F. 176—185°) I 1676.
$C_8H_9O_5NS$ **Nitro-*m*-xylolmonosulfonsäure**, Hydrolyse I 2866.
$C_8H_9O_6NS_2$ **5-Nitro-1.3-bis-[methylsulfonyl]-benzol** (F. 214°) I 1676.
$C_8H_9O_6N_3S$ **1-Amino-4.6-dinitrobenzoläthylsulfon**, Verwend. II 4110*.
$C_8H_9N_2ClS$ **4-Chlor-2-methylphenylthioharnstoff**, Rk. mit $SO_2Cl_2$ I 5049*.
$C_8H_{10}ONBr$ **2-Amino-5-bromphenetol** I 2765.
**2-Brommethyl-4-methyl-3-äthyl-5-pyrrolenon** (F. 140°) I 2614.
$C_8H_{10}ON_3Cl$ ***o*-Chlor-*p*-tolylsemicarbazid** I 4496.
$C_8H_{10}ON_4S$ **2-Thio-1-phenyldiharnstoff** (F. 198°) II 3449.

$C_8H_{10}O_2N_2Br_4$ **2-Brom-4-nitrodimethylanilinhydroperbromid** (F. 157°) I 2766.
$C_8H_{10}O_3N_2S$ **2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-essigsäure**, Äthylester (F. 146—147°) I 95.
**p-Acetaminobenzolsulfamid** (F. 214°), Darst. II 2673; Bldg. II 431.
$C_8H_{10}O_3N_4S$ **8-Thio-9-allylpseudoharnsäure** (Zers. 270°) I 872.
$C_8H_{10}O_4NSb$ **2-Aminoacetophenon-4-stibinsäure**, Na-Salz I 2152.
$C_8H_{10}O_4N_2Br_6$ **Bis-[tribromäthyl]-äthylenurethan** (F. 102—103°), Darst., Eigg., pharmakol. Wrkg. I 2138.
$C_8H_{10}O_4N_2S$ **1-Amino-2-nitrobenzol-4-äthylsulfon**, Verwend. II 1668*.
**1-Amino-4-nitrobenzol-2-äthylsulfon**, Verwend. I 1558*; II 4110*.
**3-Sulfamidophenylglycin**, Rkk. II 1082*.
**4-Sulfonsäureamidphenylaminoessigsäure** (F. 175°), Herst., baktericide Wrkg., Derivv. II 3628*.
**Oxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 190°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.
$C_8H_{10}O_5NAs$ (s. *Orsanin* [*4-Acetylamino-2-oxyphenylarsinsäure*]; *Spirocid* [*Stovarsol, Acetarson, Ossarsol, 4-Oxy-3-acetylaminophenyl-1-arsinsäure, 3-Acetylamino-4-oxyphenylarsensäure*; Diäthylaminsalz s. *Acetylarsan*]).
**Methyl-[3-nitro-4-methoxyphenyl]-arsinsäure** (F. 216—217°) I 4359.
$C_8H_{10}O_5N_2S$ **Di-[methylamino]-chinonmonosulfonsäure** I 1415.
**2-Methylamino-3-amino-5-sulfobenzoesäure** II 3238*.
$C_8H_{11}ON_2Cl$ **2-Methyl-5-äthoxymethyl-6-chlorpyrimidin** (Kp.0,5 72—73°) II 1826.
$C_8H_{11}O_2NS$ **1-Aminobenzol-2-äthylsulfon**, Sulfonier. I 4866*.
**1-Aminobenzol-3-äthylsulfon**, Verwend. I 1558*, 1559*.
**1-Aminobenzol-4-äthylsulfon**, Verwend. I 437*, 1558*.
**4-Methyl-5-acetoxyäthylthiazol** (Kp.5 112°) I 2868*; II 4048.
**β-Phenyläthylsulfonamid** (F. 121,5—122,5°) I 1922.
**Benzolsulfondimethylamid** (F. 51—52°), Darst., kryoskop. Unters. d. Assoziat. in Lsg. II 2975.
$C_8H_{11}O_3NS$ **1-Aminobenzol-4-oxäthylsulfon**, Verwend. I 1559*.
**1-Amino-3-methoxybenzol-4-methylsulfon**, Verwend. I 437*.
**Dimethyl-3-nitrophenylsulfoniumhydroxyd**, Salze I 3319.
**2-Oxy-4-methyl-5-acetoxyäthylthiazol** (F. 89°), Darst., Eigg. I 2869*; (Rk. mit $POCl_3$) I 2868*; II 4048.
**γ-Rhodan-γ-acetopropylacetat** II 4048.
**N-Methyl-p-toluidin-3-sulfonsäure** II 1985.
$C_8H_{11}O_3N_2Br$ **5-Butyl-5-brombarbitursäure**, Rkk. II 3039*.
$C_8H_{11}O_3N_3S$ **2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methylcarbaminsäure**. — **Äthylester** (**Äthyl-2-äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methylurethan**) (F. 148,5—149,5°), Darst., Eigg., Hydrolyse I 95; Hydrolyse I 95.
**Aminoacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 217°), Herst., therapeut. Verwend., Hydrochlorid II 4213*.
$C_8H_{11}O_4NS$ **N-α-Carboxyäthylsulfinylpyridiniumhydroxyd**, Chlorid-Äthylester I 4777.
**1-Amino-4-oxäthylbenzolschwefelsäureester**, Verwend. II 3962*.
$C_8H_{11}O_4NS_2$ **1-Aminobenzol-2.4-dimethylsulfon**, Verwend. I 1558*; II 4241*.
$C_8H_{11}O_4N_2As$ s. *Tryparsamid.*
$C_8H_{11}O_4N_3S$ **1-Amino-2-nitrobenzol-4-sulfonsäuredimethylamid**, Verwend. II 4109*.
$C_8H_{11}O_5N_3S$ **1-Amino-2-nitrobenzol-4-sulfonsäureoxäthylamid**, Verwend. II 4109*.
$C_8H_{12}ON_2S$ **Thiazol-5-carbonsäurediäthylamid** (F. 28°), Darst., analept. Eigg. I 4099.
$C_8H_{12}OClBr$ **3(α)-Brom-1-äthylcyclopentan-3-carbonsäurechlorid** (Kp.11 110°) II 2342.
$C_8H_{12}OClAs$ **Phenyldimethylhydroxyarsoniumchlorid** II 377.
$C_8H_{12}O_2N_2S$ **5-prim.-Isobutylthiobarbitursäure** (F. 200°), Rkk. II 3197*.
**Diäthylthiobarbitursäure**, Einw. v. $H_2O_2$ II 2841.
**2.5-Dimethyl-4-aminobenzolsulfonsäureamid** (F. 190°), Rkk. II 3628*.
**1-Aminobenzol-2-sulfonsäuredimethylamid**, Verwend. II 1453*.
**4-Aminobenzolsulfonsäuredimethylamid** (F. 168°), Rkk. II 3628*.
$C_8H_{12}O_2N_2S_2$ **α.α'-Bis-[β-rhodanäthoxy]-äthan** (**α.α'-Bis-[β-thiocyanäthoxy]-äthan**), Herst., Verwend. zur Schädlingsbekämpf. II 1650*; Verwend. als Insekticid II 2251*.
**1-Dimethylamino-4-aminobenzol-3-thiosulfonsäure**, Verwend. II 3671*.
$C_8H_{12}O_2N_4S$ **2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methylharnstoff** (F. 190—192° Zers.) I 95.
**2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-acetylhydrazid** (F. 207—208° Zers.) I 95.
$C_8H_{12}O_2ClAs$ **p-Tolylmethyldihydroxyarsoniumchlorid** (F. 133°) II 378.
$C_8H_{12}O_3N_2S$ **1-Dimethylamino-4-aminobenzol-3-sulfonsäure**, Verwend. II 3671*.
$C_8H_{12}O_4N_2S$ **3-Amino-4-[β-oxyäthylamino]-benzolsulfonsäure** II 3238*.
$C_8H_{12}O_5N_2S_2$ **4-Sulfonsäureamidphenylmethylaminomethansulfonsäure**, Herst., baktericide Wrkg. d. Na-Salze II 3628*.
$C_8H_{12}O_6N_2S_2$ **Diformylcystin**, colorimetr. Best. II 1186.
**3-Methoxy-4-[sulfomethylenamino]-benzolsulfonsäureamid**, Na-Salz (Darst., baktericide Wrkg.) II 255*.
$C_8H_{13}ONS$ **4-Propyl-5-oxyäthylthiazol**, Rkk. I 2819*.
**4-Isopropyl-5-oxyäthylthiazol**, Rkk. I 2819*.
**4-Methyl-5-[β-äthoxyäthyl]-thiazol** I 629.
$C_8H_{13}OClBr_2$ **1.1-Dibrom-2-chlor-2.2-dimethyläthylisopropylketon** (Kp.20 104°) II 1788.
$C_8H_{13}O_2N_2Cl_3$ **γ.γ.δ-Trichlor-α-nitro-β-[allylamino]-n-pentan** (Kp. 0,5 116° Zers.) I 2581.
$C_8H_{14}OClBr$ **Äthyl-α-brom-sek.-butylessigsäurechlorid** (Kp.50 130—135°) I 4494.
$C_8H_{14}O_2N_2Cl_2$ **N.N'-Di-[chloracetyl]-tetramethylendiamin** (F. 131°) II 45.
$C_8H_{14}O_3NBr$ **Bromisocapronylglycin**, proteolyt. Spalt. I 110; Rk. d. dl-Methylesters (F. 74°) mit Benzylamin I 4380.
$C_8H_{14}O_5N_2S$ **Glutaminylcystein**, enzymat. Bldg. aus Glutathion in n. bzw. Tumorgewebe I 4801.
$C_8H_{15}ONCl_2$ **Dichlorketentriäthylium**, Auffass. d. — v. Wedekind als Dichloracetdiäthylamid I 2361.
$C_8H_{15}OClS$ **n-Heptylchlorthioformiat**, relative Beweglichk. d. Alkylradikals (Zers.-Temp.) I 2948.
$C_8H_{15}O_2N_2Br$ **α-Brom-1-methylbutylacetylharnstoff** (F. 108—110°), Darst., Eigg., pharmakol. Wrkg. I 4494.
$C_8H_{15}O_2ClSe$ **3-Chlor-2.2-pentamethylenpropan-1-seleninsäure** (F. 100—100,5° Zers.) II 390.
$C_8H_{15}O_2BrSe$ **3-Brom-2.2-pentamethylenpropan-1-seleninsäure** (F. 102,5—103°) II 390.
$C_8H_{15}O_3Cl_3Hg$ **α-Trichlor-β-n-butoxy-β-[hydroxymercuriäthoxy]-äthan**, Acetat I 3518*.
$C_8H_{16}ONCl$ **Trimethylpropyläthylennitrosochlorid** (F. 74,5—75,5°) II 763.
**2.5-Dimethylhexen-(2)-nitrosochlorid** (F. 123°) I 3945.
**Chlorketentriäthylium**, Auffass. d. — v. Wedekind als Chloracetdiäthylamid I 2361.
**α-Chlorcaprylsäureamid** (F. 73,2—73,6°) I 2763.
$C_8H_{16}ONBr$ **Bromketentriäthylium**, Auffass. d. — v. Wedekind als Bromacetdiäthylamid I 2361.

α-**Brom-1-methylbutylmethylacetamid** (F. 90°), Darst., Eigg., pharmakol. Wrkg. I 4494.
α-**Brom-*tert.*-butylessigsäuremonoäthylamid** (F. 110—111°) I 2024*.
α-**Brom-*tert.*-butylessigsäuredimethylamid** (Kp.5 95°) I 2024*.
$C_8H_{16}O_4Cl_2S$ **Di-[*tert.*-chlorbutyl]-schwefelsäureester** I 1546*.
$C_8H_{16}NCl_3S$ ***S*-[*n*-Heptylamino]-trichlormethylthiol**, II 1561.
$C_8H_{17}O_4NHg$ ***N*-[γ-Oxy-β-hydroxymercuri-*n*-propyl]-*n*-butylurethan** („*N*-Allyl-*n*-butylurethanmercurihydroxyd"), Darst., therapeut. Verwend. v. Salzen I 130*.
$C_8H_{19}O_3NS$ **Diisobutylsulfaminsäure**, Darst., Eigg., Verwend. I 1846*; Verwend. d. Na-Salzes I 2301*.
$C_8H_{20}O_2N_2S$ **Tetraäthylsulfamid** (Kp.1 101—102°) I 852.
$C_8H_{21}ONS$ **Sulfhydroäthyltriäthylammoniumhydroxyd**, Jodid (Wrkg. auf d. Blutdruck) II 1039.
$C_8H_{24}O_4N_4Si$ **Tetra-[β-aminoäthyl]-orthokieselsäureester** I 1014*.

— 8 V —

$C_8H_2ONClBr_2$ **5.7-Dibromisatin-α-chlorid**, Rkk. I 2879*, 5057*; II 3386*.
$C_8H_2O_4NF_3Hg$ **Anhydro-[hydroxymercuri-3-carboxy]-mononitrobenzotrifluorid**, Darst., Eigg., antisept. Wrkg. I 1192*.
$C_8H_3O_2NCl_2S$ **6.7-Dichlor-2-methylbenzothiazolchinon-(4.5)** (F. 178°) I 2167.
$C_8H_4ONCl_3S$ **4.6.7-Trichlor-5-oxy-2-methylbenzothiazol** (F. 158°) I 2167.
$C_8H_4O_2NClS$ **Thiocarbonylsalicylchloramid** (F. 199 bis 201°) I 4104.
$C_8H_4O_3NBrS$ **3-Nitro-4-brom-5-oxythionaphthen** (F. 173° Zers.) I 2171.
$C_8H_5O_2NCl_2S$ **6.7-Dichlor-4.5-dioxy-2-methylbenzothiazol** (F. 225°) I 2167.
$C_8H_6ON_3BrS$ **6(„5")-Brom-2(„1")-nitrosimino-3(„2")-methyl-2.3(„1.2")-dihydrobenzthiazol**, Rk. mit $P_2S_5$ I 3146.
$C_8H_8O_3NClS$ ***p*-Acetylaminobenzolsulfonylchlorid**, Rkk. II 1191.
$C_8H_8O_4NClS$ **1-Chlor-2-nitrobenzol-4-äthylsulfon**, Rkk. II 1668*, 2077*, 2904*.
***N*-Phenylglycin-4-sulfonsäurechlorid**, Rkk. II 3628*.
$C_8H_9ON_4BrS$ **2-Thio-1-*p*-bromphenyldiharnstoff** (F. 202°) II 3449.
$C_8H_9O_3N_2JS$ **1-Acetamino-2-jodbenzol-4-sulfamid** (F. 216°) II 2673.
$C_8H_{10}O_2NClS$ **1-Amino-2-chlorbenzol-4-äthylsulfon**, Verwend. I 1559*.
**2-Chlor-4-methyl-5-acetoxyäthylthiazol** (Kp.0,2 104°) I 2868*; II 4048.
$C_8H_{10}O_2NFS$ **1-Amino-2.4-dimethylbenzol-5-sulfonsäurefluorid** (F. 92°), Verwend. I 3720*.
**1-Amino-2.4-dimethylbenzol-6-sulfonsäurefluorid** (F. 105°), Verwend. I 3720*.
$C_8H_{10}O_3NClS$ **1-Amino-2-chlorbenzol-4-oxäthylsulfon**, Verwend. I 1559*.
$C_8H_{10}O_4NClS$ **1-Amino-3-chlor-4-oxäthylbenzolschwefelsäureester**, Verwend. II 3962*.
$C_8H_{10}O_4NSAs$ **3-Acetamino-4-thiophenylarsinsäure** I 1133.
$C_8H_{11}O_2N_2ClS$ **1-Aminobenzol-2-chlor-5-sulfondimethylamid** I 4867*.

## $C_9$-Gruppe.

— 9 I —

$C_9H_8$ (s. *Inden*).
**Phenylpropin** II 2982.
$C_9H_{10}$ **Propenylbenzol** (α-**Phenylpropylen**), Darst. II 3596; Bldg. I 844; Komplexverbb. mit Platinsalzen (Homologe v. Zeises-Salz) I 3309; Farbrk. mit Br u. Ag-Rhodanid I 5002.
**Allylbenzol** (Kp. 156—159°), Darst., Eigg. II 2343; Bldg., Bromier. II 1182; katalyt. Isomerisier. II 3596; katalyt. Hydrier. durch Dimethylcyclohexan I 3301; Verh. gegen Br u. Ag-Rhodanid I 5002.
α-**Methylstyrol** (β-**Phenylpropylen**, *asymm.* **Methylphenyläthylen**), Selbstoxydat. (Bldg. kohlenhydrat. Substanzen) II 1576; Komplexverb. mit Platinsalzen (Homologe v. Zeises-Salz) I 3308; Rk. mit Phenol I 697*.
**Hydrinden**, Bldg. II 3112; Gewinn. aus Inden oder indenhalt. Teerfraktt. II 3813*; Bind.-Struktur (Mills-Nixoneffekt) I 1120; Struktur v. Derivv. II 2830; Dipolmoment u. Konst. v. — u. Derivv. II 1354; Hydrier.-Wärme II 1180; destruktive Katalyse I 1933; Acetylier. II 1199; Rk. mit Bernsteinsäureanhydrid I 76.
$C_9H_{12}$ (s. *Cumol* [*Isopropylbenzol*]; *Mesitylen*; *Pseudocumol*).
***n*-Propylbenzol** (Kp. 157°), Herst.: aus Koksofen oder ähnl. Gasen II 170*; aus Bzl. mit Propylalkohol (+ $BF_3$) II 2343; durch katalyt. Zers. v. Cinnamyltrimethylammoniumchlorid I 844; Bldg.: bei d. destruktiven Hydrier. v. Tetralin II 3112; bei d. Carbonisier. v. Amylnatrium in Ggw. v. Bzl. u. Propylchlorid I 3944; aus Zimtalkohol II 1012; Änder. d. D.mit d. Temp. II 1779; Absorpt.-Spektr. bei *3000* $cm^{-1}$ I 2354; Ramanspektr. I 1408; II 957; pyrogene Zers. I 3252; Hydrier. II 57; Bromier. in Ggw. v. Be u. Ä. II 565.
***o*-Äthyltoluol** (*o*-**Methyläthylbenzol**), Bldg., Rkk. I 1933; Bromier. in Ggw. v. Be u. Ä. II 565.
***m*-Äthyltoluol** I 250.
***p*-Äthyltoluol** I 250.
$C_9H_{14}$ (s. *Apocyclen*; *Santen*).
**1-Methyl-2-vinylcyclohexen** II 3887.
**1-Methyl-3-isopropylcyclopentadien-(1.3)**, Polymerisat. II 589.
**Δ¹-Hexahydroinden** II 1970.
$C_9H_{16}$ (s. *Nopinan*).
**1-Propyl-2-*n*-butylacetylen** (Kp.750 150—154°) II 3307.
**Hydrindan**, Stereoisomerie u. Rk.-Fähigk. v. — u. Derivv. II 1970; destruktive Katalyse I 1933.
**Kohlenwasserstoff $C_9H_{16}$** (Kp.757 144,5—145°) aus Tetrahydroshonansäure II 2189.
$C_9H_{18}$ *gewöhnl.* **Nonen (Nonylen)**, Bldg. bei d. Zers. v. Paraffinen II 764; konjugierte Polymerisat. durch $H_2SO_4$ I 4769.
**Nonen-(2)**, Vork. in Fushunschieferöl I 3748; Einw. v. NOCl I 3945.
**Nonen-(3)**, Darst., Ramanspektr. v. cis- u. trans- — II 3592; Oxydat. II 2990.
**Nonen-(4)**, Oxydat. II 2990.
*gewöhnl.* **Isononylen**, Oxydat. II 4238*.
α-**Isononen**, (Kp. 122—129°) II 1291.
*sek.* β-**Isononen**, (Kp. 132—136°) II 1291.
**2.5-Dimethylhepten-(4)**, Einw. v. NOCl I 3945.
α-**Methyl-β.β-dipropyläthylen** (Kp. 138—142°) II765.
**2.2.4-Trimethylhexen-(2)** II 3995*.
**2.3.5-Trimethylhexen-(2)**, Einw. v. NOCl I 3945.
**3.3.5-Trimethylhexen-(2)** II 3995*.
**2.3.4.4-Tetramethylpenten-(1)** II 3995*.
**Propylcyclohexan** II 57.
**Methyläthylcyclohexan** I 1933.
**1.3.5-Trimethylcyclohexan** (Kp.134—136°) II 382.
***n*-Butylcyclopentan**, Aromatisat. an platinierter Kohle II 1978.
*sek.* **Butylcyclopentan**, Aromatisat. an platinierter Kohle II 1978.
**1.2-Dimethyl-3-äthylcyclopentan** (Kp. 141 bis 143°) I 2960.
**Kohlenwasserstoff $C_9H_{18}$** aus CO u. Propylalkoholen II 2431.
$C_9H_{20}$ (s. *Nonan*).
**3.5-Dimethylheptan**, Vork. in Fushunschieferöl I 3748.
**3.3-Diäthylpentan**, Vork. in Fushunschieferöl I 3748.

**2-Äthylindazol**, spektrochem. Best. I 3339.
**1.3-Dimethylindazol**, spektrochem. Best. I 3339.
**2.3-Dimethylindazol**, spektrochem. Best. I 3339.
**2-Äthylbenzimidazol** (F. 174—175°) I 602, 2970.
**α-Methyl-β-aminoindol**, Methylier., Benzoylverb. (F. 233—234°) I 599.
**m-Cyanbenzylmethylamin** (Kp.15 144—145°) II 1544.
**p-Cyanbenzylmethylamin** (Kp.14 148—151°) II 1544.
**p-Dimethylaminobenzonitril**, Rk. mit $C_6H_5MgBr$ I 1929.
$C_9H_{10}Cl_2$ **β.β-Dichlorisopropylbenzol** I 2009*.
$C_9H_{10}Br_2$ **Propenylbenzoldibromid** (F. 64,5—65°) II 1201.
$C_9H_{10}S$ **Vinyl-p-tolylsulfid**, Rkk. I 1275*.
$C_9H_{11}N$ **Tetrahydrochinolin**, Bldg. I 4363; II 2357; Herst., therapeut. Verwend. v. Derivv. d. —-Reihe II 437*; Methylier. I 845; Rk.: mit Acrylsäurenitril II 2750*; mit Piperinsäurechlorid bzw. Undecylensäurechlorid I 1690; Verwend. zu Polymethinfarbstoffen I 2270*.
**Tetrahydroisochinolin** (F. 196°), Darst., Eigg., Einw. v. $HNO_2$ II 969; Rkk. d. Hydrochlorids I 81.
**6-Methyl-2.3-dihydro-β-pyridinden** (Kp.750 195 bis 196°) II 1203, 1812.
**2-Methylindolin (Dihydro-2-methylindol)**, spektrochem. Verh. I 1421; Rk.: mit Acrylsäurenitril II 2750*; mit HCOOH II 3078*; Verwend. I 2270*.
**1-Methyldihydroisoindol** (Kp.25 108—110°), Darst., Eigg., Derivv., Erkennen d. 1-Methylpseudoisoindols v. Gabriel u. Neumann als — II 2171.
**5-Aminohydrinden** II 1199.
$[C_9H_{11}N]_x$ **Anhydro-p-äthylaminbenzylalkohol** (F. 84—86°) II 2159.
$C_9H_{11}Cl$ **β-Monochlorisopropylbenzol** I 2009*.
**β-Phenyl-β-chlorpropan**, Rk. mit Phenol I 697*.
**β-o-Tolyläthylchlorid** (Kp.15–20 100°) II 68.
**2.4-Dimethylbenzylchlorid (1.3-Dimethyl-4-chlormethylbenzol)**, Darst. II 2986; Rk. mit Pyridin II 2357.
**2.5-Dimethylbenzylchlorid** (Kp.15 100,5—101,5°), Darst., Eigg., Rk. mit NaCN II 2524; Rk. mit Oxysulfiden II 1083*.
**3.4-Dimethylbenzylchlorid** II 2986.
$C_9H_{11}Br$ **d-2-Brom-1-methyl-1-phenyläthan**, Rkk. I 4762.
**p-Äthylbenzylbromid**, Rk. mit Benzylpyridiniumnitrat (Geschwindigk.) I 1660.
**5-Brompseudocumol**, Nitrier. II 2838.
$C_9H_{11}K$ **Phenylisopropylkalium**, Rk. mit Methanderivv. II 1800.
$C_9H_{12}O$ **Hydratropaalkohol** I 187*.
**γ-Phenylpropylalkohol**, Absorpt.-Spektr. II 1548; Rk. mit n-Heptylbromid II 2820; Verwend.: zur Raffinat. v. KW-stoffölen I 3260*; in d. Kautschukindustrie I 3236*.
**β-o-Tolyläthylalkohol**, Rk. mit $SOCl_2$ II 68.
**Äthylphenylcarbinol** (Kp.10 98°) I 335, 843.
**Methylbenzylcarbinol** I 4355.
**3-n-Propylphenol** (Kp.18 124—125°) II 378.
**4-n-Propylphenol** (Kp.759 230—232°), Darst. II 378; Nitrier. I 869.
**Isopropylphenol** I 1277*.
**Phenylisopropyläther** I 1279*.
**Äthylbenzyläther** (Kp. 181—182°), Darst., Rk. mit Thioglykolsäure I 98; Abtrenn. v. —-Dämpfen aus Gemischen mit Gasen I 182*.
**o-Tolyläthyläther**, Identifizier. als Pikrat I 4777.
**m-Tolyläthyläther**, Identifizier. als Pikrat I 4777.
**p-Tolyläthyläther (p-Methylphenetol)**, Säurehydrolyse (Kinetik) II 549; Identifizier. als Pikrat I 4777.
**p-Xylylmethyläther**, Rkk. I 1120.
$C_9H_{12}O_2$ (s. *Divarin*).
**5-Äthyl-2-oxybenzylalkohol** (F. 83°) I 336.
**5-Oxymethyl-m-4-xylenol**, Rk. mit $NaHSO_3$ II 3451.
**5-Oxymethyl-p-2-xylenol**, Rk. mit $NaHSO_3$ II 3451.
**Propylbrenzcatechin**, Verwend. I 260*.
**4-Methyl-5-äthylbrenzcatechin** II 406.
**Äthylenglykolmonobenzyläther**, Darst., Eigg. I 1014*; Mercurier. in Ggw. v. $C_2H_4$ II 3349*.
**β-[o-Methoxyphenyl]-äthanol** (Kp.5 126—127°) II 3746.
**2-Methoxy-5-methylbenzylalkohol** (Kp.16 140 bis 141°) II 1565.
**2-Methyl-4-methoxybenzylalkohol** (Kp.18 143 bis 147°) I 4092.
**3-Methyl-4-methoxybenzylalkohol** (Kp. 148 bis 149°) I 4092.
**Hydrochinonmonoisopropyläther**, Alter.-Schutzmittel II 3538*.
**5-Oxy-4-methoxy-1.2-dimethylbenzol** (F. 64°) I 2174.
**3.4-Dimethoxytoluol (Homoveratrol)** (Kp.18 110°), Darst., Acetylier. II 406; Bldg. I 70.
**2-Allyldihydroresorcin** II 220.
**Benzaldehyddimethylacetal**, Farbrk. II 3352.
**β-Cyclohexylacrylsäure**, Kondensat. mit Benzol II 2826.
**Endomethylen-(2.5)-Δ³-tetrahydro-6-methylbenzoesäure**, Bi-Salze (Herst., Verwend.) I 2637*.
$C_9H_{12}O_3$ **α-Phenylglycerin** I 3481.
**β-Phenylglycerin** I 3481.
**4-n-Propylpyrogallol** (F. 110—111°) I 853.
**2.4.6-Trimethylphloroglucin**, Bldg. II 83.
**C-Methylphloroglucin-β-monoäthyläther** (F. 130°) I 3494.
**Veratrylalkohol (3.4-Dimethoxybenzylalkohol)** (Kp.11 165°) I 70; II 406.
**2-Methylphloroglucin-1.3-dimethyläther (Methylphloroglucin-β-dimethyläther)** (F. 150°) I 2186, 2187.
**Pyrogallotrimethyläther**, Kondensat. mit Bernsteinsäureanhydrid I 4633; Identifizier. als Pikrat I 4778.
**1.2.4-Trimethoxybenzol (Oxyhydrochinontrimethyläther)**, Ramanspektr. I 3941.
**1.3.5-Trimethoxybenzol**, organ. Mol.-Verbb. I 1676.
**1.3-Dimethylcyclohexen-(3)-on-(5)-carbonsäure-(2)** (F. 75—76° Zers.) I 3133.
**Brenzschleimsäurebutylester (2-Furancarbonsäurebutylester)**, Toxizität u. lokalanästhet. Wrkg. II 1041.
**Anhydrid d. Cyclohexan-1-carboxy-1-essigsäure** (F. 56°), Rkk. II 4311.
**Anhydrid d. 3-Methylcyclopentan-1-carboxy-1-essigsäure**, Rkk. II 4311.
**Cyclopentan-1.1-diessigsäureanhydrid**, Kondensat. mit Bzl. (+ $AlCl_3$) II 2163.
**Caryophyllensäureanhydrid** (Kp.20 165—172°) I 3641.
$C_9H_{12}O_4$ **1-Oxy-2-methoxy-4.6-dimethylolbenzol** (F. 105—106° korr.) I 580.
**Dimethyldihydroresorcincarbonsäure**, Verwend. d. Äthylesters II 3957*.
**Oxalyl-3-methylcyclohexan-2-on**, Rk. d. Äthylesters mit β-Aminocrotonsäureester II 1811.
**Oxalyl-4-methylcyclohexan-2-on**, Rk. d. Äthylesters mit β-Aminocrotonsäureester II 1811.
**Oxalyl-5-methylcyclohexan-2-on**, Rk. d. Äthylesters mit β-Aminocrotonsäureester II 1811.
**Diallylmalonsäure** (F. 131—132°) II 2004.
**1-Methyl-Δ¹-cyclohexen-2.4-dicarbonsäure** (F. 193—195°) I 2783.
**1-Methyl-Δ¹-cyclopenten-2-carbonsäure-3-essigsäure** (F. 200—202°) I 2783.
**Isodehydroapocamphersäure** (F. 208—209°) I 4514; II 4320.
***endo-cis*-3.6-Endomethylenhexahydrophthalsäure**, Bldg., Dimethylester (D. u. Mol.-Refr.) I 3464; D., Refrakt. u. Verseif.-Geschwindigk. d. Dimethylesters II 1349.
***exo-cis*-3.6-Endomethylenhexahydrophthalsäure**, Dimethylester (D. u. Mol.-Refr.) I 3466; (D., Refrakt. u. Verseif.-Geschwindigk.) II 1349.

*trans*-**3.6-Endomethylenhexahydrophthalsäure**, Bldg., Dimethylester (D. u. Mol.-Refr.) I 3464; Konfigurat. (Unfähigk. d. Anhydridbldg.) II 769; D., Refrakt. u. Verseif.-Geschwindigk. d. Dimethylesters II 1349.
**α-Äthyl-γ-butyrolacton-β-brenztraubenaldehyd** II 2684.
*isomerer* **α-Äthyl-γ-butyrolacton-β-brenztraubenaldehyd** II 2684.
**Säure** $C_9H_{12}O_4$ (F. 174°) aus Lanceol I 2783.

$C_9H_{12}O_5$ **1-Methylcyclohexanon-(2)-dicarbonsäure-(3.4)**, Verseif. d. Diäthylesters ($Kp._{30}$ 185°) I 2783.
**3-Carboxy-1-methylcyclopentanon-(2)-essigsäure-(3)**, Diäthylester ($Kp._{19}$ 173—175°) I 2783.
*cis*-**4-Oxy-(*endo*)-3.6-endomethylenhexahydrophthalsäure-(*exo*)** (F. 183°) I 3466.
**Diacetyl-*l*-arabinal** I 3637.
**Diacetylxylal**, Rotat.-Dispers. u. Absorpt.-Spektr. II 2335.

$C_9H_{12}O_8$ *endo-cis*-**4.5-Dioxy-3.6-endomethylenhexahydrophthalsäure** I 2353.
**α-Acetyl-β-ketopimelinsäure**, Rk. d. Diäthylesters mit Phenyläthylbromid I 2990.
**Carboxynorcaryophyllensäure** [**3.3-Dimethylcyclobutan-1.2(1).2-tricarbonsäure**] (F. 176° Zers.) II 3468.
**Halblacton d. Isopropylidentrioxyadipinsäure** (F. 129—130°) II 2010.

$C_9H_{12}O_9$ **β-Oxy-*n*-pentan-α.α.β.δ-tetracarbonsäure**, α.α.β-Trimethylester-δ-äthylester (F. 107,5°) II 3596.

$C_9H_{12}N_2$ (s. *Nornicotin*).
**Propionaldehydphenylhydrazon**, Rk. mit Organo-Mg-Verbb. II 766; mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3352.
**Acetonphenylhydrazon**, Darst., Red. I 2360; Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) II 4302; Rk. mit $C_2H_5MgBr$ I 4361.

$C_9H_{12}N_4$ **Butyl-(9)-pyridino-3.4-triazol**, Rk. mit Dimethylsulfat II 580.

$C_9H_{13}N$ (s. *Benzedrin* [*Euphodyn, Sympamin, Benzylmethylcarbinamin, β-Phenylisopropylamin, β-Aminopropylbenzol*]; *Cumidin*; *Mesidin*; *Pseudocumidin* [*2.4.5-Trimethylanilin*]).
**α-*n*-Butylpyridin** ($Kp._{764}$ 188—189°) II 994.
**α-Isobutylpyridin** II 995.
**α-Pseudobutylpyridin**, Hydrier. II 995.
**1.2.3.4-Tetramethylpyridin**, Isolier. aus Gasgeneratortorfteer I 1337.
**β-Phenylpropylamin** ($Kp._{13}$ 90°) II 968.
**γ-Phenylpropylamin** ($Kp._{1}$ 75—80°) I 1277*.
***p*-Methyl-β-phenyläthylamin**, pressor. Wrkg. I 4979.
**2.4-Dimethylbenzylamin** II 761.
**3-Methyl-4-äthylanilin**, Rk. mit Pentosen I 617.
**Phenyläthyl-*N*-methylamin**, Rkk. II 4389*.
**Äthylbenzylamin**, Rkk. I 1731*.
***n*-Propylanilin**, Kondensat. mit $CH_2O$ bzw. Methylal II 2158; Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631.
***N*-Isopropylanilin**, Ramanspektr. II 957.
***N*-Äthyl-*o*-toluidin**, Darst., Eigg. I 1279*; Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631.
***N*-Äthyl-*m*-toluidin**, Darst., Eigg. I 1279*; Trenn. v. prim. Aminen, Rk. mit α-Naphthylisocyanat I 2364.
***N*-Äthyl-*p*-toluidin**, Trenn. v. prim. Aminen, Rk. mit α-Naphthylisocyanat I 2364; Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631.
**Benzyldimethylamin**, Chloroauriat I 845, 2024*.
**Dimethyl-*o*-toluidin**, Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631.
**Dimethyl-*m*-toluidin**, Kinetik d. Rk. mit Allylbromid II 1299.
**Dimethyl-*p*-toluidin** (***p*-Methyldimethylanilin**), Dipolmoment (Mesomerieeffekt d. $[CH_3]_2N$-Gruppe) I 56; quartäre Ammoniumjodide d. — I 579; elektrochem. Rhodanier. I 1413; Kinetik d. Rk. mit Allylbromid II 1299.
**3-Allylhexen-(5)-nitril** ($Kp._{14}$ 90—91°) II 960.

$C_9H_{13}N_3$ **1-*p*-Tolyl-3.3-dimethyltriazen** (F. 50 bis 51°), Struktur in Lsg. I 3462.

$C_9H_{13}N_5$ ***o*-Tolylbiguanid** (F. 142—144°) I 4426*.

$C_9H_{13}P$ ***p*-Tolyldimethylphosphin**, Rk.-Fähigk. II 1344.

$C_9H_{13}As$ **Phenylmethyläthylarsin**, Einw. v. $PbCl_4$ II 377.
***o*-Tolyldimethylarsin**, Koordinat.-Verbb. mit Cd- u. Zn-Halogeniden I 1411.
***p*-Tolyldimethylarsin**, Koordinat.-Verbb. mit Cd- u. Zn-Halogeniden I 1411.

$C_9H_{14}O$ (s. *Camphenilon*; *Camphoron* [*2-Methyl-5-isopropylidencyclopentanon*]; *Fenchocamphoron*; *Fenchosantenon*; *Isonopinon*; *Nopinon*; *Phoron*; *Pulegenon* [*2-Methyl-5-isopropylcyclopenten-(4)-on-(1)*]; *Santenon*).
**α-Methyl-α-[*tert.*-butylacetylen]-äthylenoxyd** ($Kp.$ 154—156°) I 577.
**α-Methyl-α-[*tert.*-butylacetylen]-acetaldehyd** I 577.
**α-*tert.*-Butyl-γ-methyl-γ-formylallen** ($Kp._{20}$ 58 bis 59) I 577.
**3-Nonin-2-on** ($Kp._{15}$ 89—89,5°) II 371.
***l*-4-Isopropylcyclohexen-(2)-on-(1)** ($Kp._{25}$ 110 bis 112°), Isolier.: aus Eucalyptusölen (Oxim) II 2439; aus Eucalyptus cneorifolia (Reinig., Überführ. in *l*-α-Phellandren, Rkk.) I 1948; biol. Bezieh. zu *l*-β-Phellandren u. *l*-Phellandral II 3679.
*cis*-**α-Hydrindanon-(4)**, Darst., Oximier., Umlager. I 1418; Red. II 1970.
*cis*-**Hydrindanon-(5)**, Oximier. II 1971.
**Keton** $C_9H_{14}O$ ($Kp._{4}$ 90—95°) aus Butylallylessigsäure (Darst., Verwend., Semicarbazon) I 1814*.
**Keton** $C_9H_{14}O$ ($Kp._{3-4}$ 90—95°) aus γ-n-Amylbutyrolacton (Darst., Verwend., Semicarbazon) I 1813*.
**Keton** $C_9H_{14}O$ aus α-Butyl-γ-methylbutyrolacton (Darst., Verwend., Semicarbazon) I 1813*.

$C_9H_{14}O_2$ (s. *Campholytsäure*).
**6-Acetyl-3-methylcyclohexanon**, Rkk. I 649.
**2-Propyldihydroresorcin** II 220.
**β-Cyclohexylacrylsäure** (F. 59—60°) II 2166.
**β-Cyclohexylidenpropionsäure** (F. 47—48°) II 2166.
**2.5-Endoäthylencyclohexancarbonsäure-(1)** ($Kp._{13}$ 150—152°) II 2342.
**Cyclohexanspirobutyrolacton** (F. 20—20,5°) II 2166.
**Lacton d. β-[2-Oxycyclohexyl]-propionsäure** ($Kp._{10}$ 145°) II 1581.
**2-Oxymethyl-1.1-dimethylcyclobutan-3-essigsäurelacton** ($Kp._{20}$ 142—146°) I 3642.

$C_9H_{14}O_3$ **Dipropionylaceton**, Rk. mit Thalliumverbb. II 2339.
**γ-Äthoxy-α.α′-dimethylpyryliumhydroxyd**, Salze I 3313.
**Cyclohexanon-2-β-propionsäure** (**β-[2-Ketocyclohexyl]-propionsäure**) (F. 55°), Darst., Eigg. Rk. mit Phenylhydrazin II 2179; Red. II 1581.
**4-Methylcyclohexanon-2-essigsäure** ($Kp._{6}$ 160 bis 165°) I 2961.
**5-Methylcyclohexanon-2-essigsäure** (F. 94 bis 95°) I 2961.
**6-Methylcyclohexanon-2-essigsäure** ($Kp._{6}$ 162 bis 166°) I 2961.
**2.6-Dimethylcyclohexanon-(1)-carbonsäure-(2)** [**3-Carboxy-1.3-dimethylcyclohexanon-(2)**], Äthylester ($Kp._{16}$ 115—116°) I 1446, 3495; II 2166.
**1-Isopropylcyclopentanon-(2)-carbonsäure-(1)**, Äthylester II 3758.
**3-Isopropylcyclopentanon-(2)-carbonsäure-(1)**, Äthylester II 3758.

**Isofenchocamphononsäure** [**2.2.4-Trimethylcyclopentanon-(1)-carbonsäure-(4)**] (F. 70—71°) I 2785; II 3323.
**Pinononsäure** I 2612, 4513.
**Acetylhepten-(4)-ol-(1)-on-(2)** (Kp.12 112—115°) I 60.
**β-Acetonyl-α-äthyl-γ-butyrolacton** (Kp.12 202 bis 205°) II 2683.
**Iso-β-acetonyl-α-äthyl-γ-butyrolacton** (Kp.13 186 bis 188°) II 2684.
*ungesätt.* **Aldehydsäure** $C_9H_{14}O_3$ aus d. Monoozonid d. Shonansäure (Oxydat.) II 3324.

$C_9H_{14}O_4$ (s. *Apocamphersäure*; *Apofenchocamphersäure*; *Isosantensäure* [*cis-allo-Santensäure*]; *Pinsäure*; *Santensäure*).
*aldehydo*-**2.3-Monoaceton-(4.5)-anhydro-l-rhamnose** II 232.
**2.3-Monoaceton-(1.5)-anhydrohexomethylose** II 232.
**Oxymethylendiäthylacetessigsäure**, Äthylester I 3022*, 4642.
**2-Methylhexen-(1.2)-dicarbonsäure** (F. 100 bis 101°) I 650.
**Allylisopropylmalonsäure**, Rk. d. Diäthylesters mit Methylharnstoff I 1190*.
**Cyclohexylmalonsäure**, Ester (Darst., Rkk.) II 3454; Diäthylester (Kp.14 150—154°) (Darst., Rk. mit Alkylhalogeniden) II 2362; (Rk. mit Allylbromid) II 1682.
*cis*-**Cyclopentanpropioncarbonsäure** (F. 99 bis 100°) II 1971.
**Cyclopentan-1.1-diessigsäure**, Dissoziat.-Konstanten II 2978.
*cis*-**Cyclopentan-1.2-diessigsäure** II 1971.
**2.3-Dimethylcyclopentandicarbonsäure-(1.1)**, Diäthylester (Kp.20 147—149°) I 2960.
**Caryophyllensäure**, Methylester (Kp.18 122 bis 132°) I 3642.
**Acetonglycerinsäureallylester** (Kp.10 100—102°) I 2992.
**Succinat d. Pentamethylens** (Kp.1 88—89°) I 1039*.
**α-Homopilopoylcarbinol**, Überführ. v. — u. —-Benzoat in Pilocarpidin II 666*.
**Lacton d. β-Oxy-β-δ.δ-trimethyladipinsäure**, Äthylester (Kp.6 137—138°) I 1694.
**α-Carboxy-α-n-butyl-γ-butersäurelacton**, Äthylester (Kp.3 119°) I 4643.
**Säure** $C_9H_{14}O_4$ (F. 123—124°) aus Isoteresantalsäure II 4323.
*isomere* **Säure** $C_9H_{14}O_4$ (F. 155°) aus Isoteresantalsäure II 4323.
*ungesätt.* **Dicarbonsäure** $C_9H_{14}O_4$ aus d. ungesätt. Aldehydsäure $C_9H_{14}O_3$ (aus d. Monoozonid d. Shonansäure) II 3324.

$C_9H_{14}O_5$ **5.6-Anhydromonoacetonglucose**, Synthesen mit — I 609.
**2-[Tetrahydropyranyl-4]-äthandicarbonsäure-(1.1)** (F. 114—115° Zers.) II 4193.
**Oxypinsäure**, Darst., Eigg., Decarboxylier., Konfigurat. II 2182; Konfigurat. II 2532.
**γ-Ketoazelainsäure** (F. 108,5°) I 3159.
**Dimethylhydrochelidonsäure** I 2995.
**Diäthylacetondicarbonsäure**, Rkk. d. Diäthylesters I 89.
**1-Methyl-4-acetyladipinsäure** I 1933.
**α-Butyrylglutarsäure**, Diäthylester (Kp.10,5 161 bis 163°) I 2608.
**4-Acetoxytetrahydropyranessigsäure**, Äthylester (Kp.21 140—145°) II 4191.

$C_9H_{14}O_6$ (s. *Triacetin* [*Glycerintriacetat*]).
**Mannittriformal** (**Trimethylenderiv. d. Mannits**) (F. 227°), Darst. II 234; Verwend. II 1056*.
**Isopropylidentrioxyadipinsäuremonoaldehyd** (F. 154°) II 2010.
**Hexan-α.β.ε-tricarbonsäure** I 2783.
**n-Hexan-1.4.4-tricarbonsäure** (F. 150° Zers.) I 2607.
**α-Methyl-α′-äthyl-α′-carboxyglutarsäure** (F. 65 bis 70°) I 1160.
**Tricarbonsäure** $C_9H_{14}O_6$ aus d. Ketondicarbonsäure $C_{10}H_{16}O_5$ (aus Dihydroshonansäure bzw. Dihydroxydihydroshonansäure) II 3326.

$C_9H_{14}O_7$ **α-Carboxy-β-äthoxymethylglutarsäure**, Diäthylester (Kp.13 190—192°) II 2683.

$C_9H_{14}N_2$ **γ-o-Aminophenylpropylamin** (Kp.19 139 bis 140°) II 2357.
**1-Methyl-2-äthylamino-5-aminobenzol**, Verwend. II 4111*.
**N-[β-Aminoäthyl]-N-methylanilin** (Kp.0,3 100 bis 112°) II 42.
**2.4-Di-[methylamino]-toluol**, Verwend. I 3236*.
**2.5-Di-[methylamino]-toluol**, Verwend. I 3236*.
**3.3-Dimethyl-1.5-dicyanpentan** (Kp.7 155—157°) I 3299.

$C_9H_{15}N$ **1-Piperidino-3-methylallen**, Au-Salz (F. 91°) I 1941.
**α-n-Butyl-α′-methylpyrrol** (Kp.13 100—102°) II 995.
**3(4?)-Methyl-2-butylpyrrol** (Kp.10—11 91°) II 995.
**α-n-Butyl-β′-methylpyrrol** II 995.
**2.5-Diäthyl-N-methylpyrrol**, Verh. gegen Oxydat.-Mittel II 1806.
**N-Methylkryptopyrrol** (**1.2.4-Trimethyl-3-äthylpyrrol**) (Kp.23 93°), Darst., Eigg., Oxydat. I 83; Rk. mit Formalin I 83.
**Phyllopyrrol**, Verh. gegen Oxydat.-Mittel II 1806.
**1-Methylhexahydropyrrocolin** (Kp.11 70°) II 3757.
**Dehydriertes Dihydrodes-N-methylheliotridan** (F. 189—191°) II 778.
**γ-Amylallylnitril**, Infrarotspektr. II 366.
**Diäthylallylacetonitril**, Rk. mit Alkaliamiden I 1548*.

$C_9H_{15}N_3$ **4.6-Diamino-2-butylpyridin** I 2269*.
**3-Amino-4-butylaminopyridin**, Rk. mit Oxalsäurediäthylester II 581.

$C_9H_{16}O$ (s. *Camphenilol*; *Fenchocamphorol*; *Santenol*; *Santenonalkohol*).
**Propyl-(1)-epoxy-(1.2)-cyclohexan**, Ramanspektr. II 367.
**Isopropyl-(1)-epoxy-(1.2)-cyclohexan**, Ramanspektr. II 367.
**2-Methylcyclohexenyläthylalkohol**, Rkk. II 3887.
**Vinylcyclohexylcarbinol** (**1-Cyclohexylpropen-2-ol-1**) (Kp.12 89—91°), Darst., Eigg., Derivv. I 2588; Infrarotspektr. II 366; (u. Schwing.-Arten) II 1549.
**l-4-Isopropyl-Δ²-cyclohexen-1-ol** (Kp.8 97°) I 1949.
*cis*-**α-Hydrindanol-(4)** [Gemisch], Oxydat. I 1418.
**4-Oxy-cis-hydrindan v. F. 16°** II 1970.
**4-Oxy-cis-hydrindan v. F. 31°** II 1970.
**5-Oxy-cis-hydrindan v. F. 20°**, Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 1971; Oberflächenspann. II 3740.
**5-Oxy-cis-hydrindan v. F. 43°**, Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 1971; Oberflächenspann. II 3740.
**Isobutenylisopentenyläther** I 1013*.
**3-Äthylhepten-(4)-on-(6)** (Kp.760 192°) I 1554*; II 3386*.
**2.3-Dimethyl-1-acetylcyclopentan** (Kp.754 182 bis 184°) I 2959.
**Dihydrocamphoron** (**2-Methyl-5-isopropylcyclopentanon**) II 590.
**Alkohol** $C_9H_{16}O$ aus Camphoron, Erkennen d. — v. Kerp als Gemisch d. 2 stereoisomeren Dihydrocamphorole II 590.

$C_9H_{16}O_2$ **Δβ·γ-Nonensäure** (Kp.18 156—159°), Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511.
**α-Methyl-β-n-amylacrylsäure**, Methylester (Kp.17 96°) I 186*.
**Butylallylessigsäure**, Einw. v. Frankonit (Überführ. in d. cycl. Keton) I 1814*.
**Cyclohexylpropionsäure**, Umwandl. in Benzoesäure im Hund II 3030.
**1.4-Dimethylcyclohexancarbonsäure-(1)** (Kp.14 135°) II 4314.

aus Camphoron v. Kerp als Gemisch v. — u. trans-Dihydrocamphorol II 590.
*trans*-**Dihydrocamphorol** (Kp.15 83,3°), Darst., Eigg., Derivv., Erkennen d. Alkohols $C_9H_{16}O$ aus Camphoron v. Kerp als Gemisch v. — u. cis-Dihydrocamphorol II 590.
*cis*-**Methoxy-(1)-octen-(2)** (Kp.12 61°), Darst., Eigg., Rkk. I 1405; Ramanspektr. I 1406.
*trans*-**Methoxy-(1)-octen-(2)** (Kp.18 69,5—70°), Darst., Eigg. I 1405; Ramanspektr. I 1406.
*tert*.-**Äthylcyclohexanolmethyläther** (Kp. 165 bis 167°) II 589.
*n*-**Nonylaldehyd (Nonaldehyd, *n*-Nonanal)**, Vork. im äther. Öl v. Eremocitrus glauca I 2281; Bldg., 2.4-Dinitrophenylhydrazon I 2583; Red. durch Alkalibenzylate, Kondensat. mit Benzylalkohol II 4183; Identifizier.: mit m-Tolylsemicarbazid I 1925; mit α-Naphthylsemicarbazid I 1925; mit β-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit 3.5-Dinitrophenylsemicarbazid I 1926; mit o-Nitrobenzhydrazid I 2769; mit Phenylsemioxamazid I 2766.
*n*-**Heptylmethylketon** I 2949.
**Dibutylketon**, D. u. Dampfdruck II 2668.
**3-Äthylheptanon-(6)** (Kp.760 186°) I 1554*; II 386*.
**Propylpinakolin [2.2-Dimethylheptanon-(3)]** (Kp. 168—172°) I 4492.
**Diisobutylketon** I 2953.
**Di-*sek*.-butylketon** (*symm.* **Dimethyldiäthylaceton, 3.5-Dimethylheptanon-4**) (Kp. 170 bis 173°), Darst., Eigg., Äthylier. I 4492; photochem. Zerfall v. gasförm. — II 364.
**Methyläthylpinakolin**, Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4493.
**Isopropylpinakolin** (Kp. 153—160°) I 4492.
**Isopropyl-*tert*.-amylketon**, Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4493.
**Hexamethylaceton (Di-*tert*.-butylketon)** (Kp. 149 bis 151°), photochem. Zerfall v. gasförm. — II 364; Einw. v. Na I 3128; Rk. mit Calciumhypochlorit II 1184.

$C_9H_{18}O_2$ (s. *Pelargonsäure* [*n-Nonylsäure*]).
*trans*-**2.2-Dimethyl-1-oxymethyl-3-[β-oxyäthyl]-cyclobutan (Pinglykol)** (Kp.8 145—146°) II 2182.
**3-Äthylheptanol-(4)-on-(6)** (Kp.760 206°) I 1554*; II 3386*.
**2-Methyl-7-methoxyheptanon-(4)** II 778.
**3-Methyl-7-methoxyheptanon-(4)** (Kp. 187 bis 188,5°) II 3602.
**Acetal aus Isoamylenglykol u. Isobutyraldehyd** (Kp.760 154°) II 2908*.
β-**Methylcrotonaldehyddiäthylacetal** (Kp.15 87 bis 92°) II 2981.
**Äthyl-*n*-amylessigsäure** (Kp.750 232—238°) I 4494.
**(+)-Äthylbutylpropionsäure [3-Äthylheptansäure]** I 1658.
*dl*-β-**Äthylönanthsäure** (Kp.760 236°) I 846.
**Nordihydrocitronellsäure** (Kp.10 127—129°) II 4046.
**Äthyl-1-methylbutylessigsäure** (Kp.755 225 bis 230°) I 4494.
**Valeriansäure-*n*-butylester**, Verbrenn.-Wärme u. Refrakt. II 1780; alkal. Verseif. (Geschwindigk.) II 1176.
**Valeriansäure-*sek*.-butylester**, Verbrenn.-Wärme u. Refrakt. II 1780; alkal. Verseif. (Geschwindigk.) II 1176.
**Valeriansäureisobutylester**, Verbrenn.-Wärme u. Refrakt. II 1780; alkal. Verseif. (Geschwindigk.) II 1176.
**Buttersäure-[methyl-2-butyl-4]-ester**, katalyt. Einfl. v. Lipase auf d. Synth. I 3812.
**2.4-Dimethylpentyl-3-acetat**, relative Verseif.-Geschwindigk. I 3303.
**Triäthylcarbinolacetat** (Kp. 153—160°) II 2983.

$C_9H_{18}O_3$ **Glycerinmonocyclohexyläther**, Verwend. II 3198*.
**1.2-Amylidenglycerinacetal-3-methyläther** (Kp.6 66—68°) I 3342.
**1.3-Amylidenglycerinacetal-2-methyläther** (Kp.6 79—81°) I 3342.
β-**Äthoxyacroleindiäthylacetal** I 5098.
*dl*-β-**Methyloxy-*n*-caprylsäure** I 649.

$C_9H_{18}O_4$ **Lävulinsäureacetal**, Rk. d. Äthylesters mit Anilin I 4788.
**Capronsäureglycerinester**, Heil. d. spast. Beriberi durch Zufuhr v. — II 610.
**Diäthylglycerinmonoacetat** (Kp. 208°), Verwend. II 1484*.
**Butylcellosolvemethoxyacetat** (Kp.15 123—125°) II 827.

$C_9H_{18}O_5$ **Methyläther d. Triäthylenglykolacetats** (Kp. 253°) II 828.
**Carbitolmethoxyacetat** (Kp.7 128—132°) II 827.

$C_9H_{18}O_6$ β-**Propylglucosid**, Hydrolysegeschwindigk. durch Emulsin (Einfl. d. Aglucons) I 1459.
β-**Isopropylglucosid**, Hydrolysegeschwindigk. durch Emulsin (Einfl. d. Aglucons) I 1459.
**Dimethylmethylglucosid** I 1438; II 3464.
**3(?).4(?)-Dimethyl-α-methylfructofuranosid** II 1577.
**2.3.6-Trimethylglucose**, Gewinn. bei d. Hydrolyse d. Glykogens aus d. Gesamtgewebe v. Mytilus edulis I 3638; Bldg. bei d. Endgruppenbest. v. Methylcellulose I 4936; Rk. mit 2.3.4.6-Tetramethylglucose I 4936.
**2.3.4-Trimethylmannopyranose** (F. 102—103°) II 3464.

$C_9H_{18}O_8$ s. *Floridosid*.

$C_9H_{18}N_2$ **Diäthylallylacetamidin** (F. 31°) I 1548*.
*isomeres* **Diäthylallylacetamidin** (F. 110—113°) I 1548*.
**Diäthylacetallylamidin** (Kp.13 116°) I 1548*.

$C_9H_{19}O$ **Di-*tert*.-butyloxymethyl**, Bldg., Hydrolyse d. Na-Verb. I 3128.

$C_9H_{19}N$ (s. *Octinum* „*Knoll*" [*Octin, 6-Methylamino-2-methyl-2-hepten*]).
*N*-**Methyloctamethylenimin** (Kp.16 62—63°) I 2976.
*N*-**Butylpiperidin (1-Piperidinobutan)** (Kp. 174 bis 175°) I 1277*, 1941, 3062*.
α-*n*-**Butylpiperidin** (Kp. 185—192°) II 994, 1809.
α-**Isobutylpiperidin** II 995.
α-**Pseudobutylpiperidin** II 995.
**1-*n*-Amylpyrrolidin** I 2605.
α-*n*-**Butyl-α′-methylpyrrolidin** (Kp.765 177—179°) II 995.
α-*n*-**Butyl-β(β′?)-methylpyrrolidin** (Kp. 180°) II 995.
**1-Methyl-2-*sek*.-butylpyrrolidin** (Kp. 163 bis 163,5°), Darst., Nichtidentität mit Dihydrodes-*N*-methylheliotridan II 3602.
**1-Methyl-2-isobutylpyrrolidin** II 779.
**1.2-Dimethyl-5-*n*-propylpyrrolidin** II 779.
**Dihydro-*des*-*N*-methyl-2-methylpyrrolizidin (1.4-Dimethyl-2-propylpyrrolidin)** II 779.
*dl*-**Dihydro-*des*-*N*-methylheliotridan** (F. 165°), Darst., Konst. II 779; (Nichtidentität mit 1-Methyl-2-sek.-butylpyrrolidin) II 3602; Bldg., Dehydrier., Pikrat II 778.

$C_9H_{19}Cl$ **Äthyldipropylcarbinchlorid** (Kp.10 62—64°) II 765.

$C_9H_{19}Br$ *n*-**Nonylbromid (1-Bromnonan)** (Kp.770,6 223,1—223,7°), Darst. (Hydrolyse) I 4924; (Rk. mit Acrolein) I 3788; (Rk. d. Mg-Verb. mit Chlorameisensäureäthylester) II 1783; Rk.: mit Acetylennatrium II 3305; mit Cyclohexylmalonester II 2363.

$C_9H_{20}O$ (s. *Nonylalkohol* [*Nonanol*]).
**Di-*n*-butylcarbinol** II 1185.
**6-Methyl-3-octanol** (Kp.15 81—83°) I 846.
**3-Äthylheptanol-(6)** (*sek.* **Nonylalkohol**) Kp.760 191°) I 1554*; II 3386*.
**Di-*sek*.-butylcarbinol** (Kp. 185—187°) II 1185.
**Di-*tert*.-butylcarbinol (Hexamethylacetonalkohol)**, Darst. I 3128; Verseif.-Geschwindigk. d. Succinats I 4098.
**Dimethyl-*n*-hexylcarbinol** I 1123.
**Äthylheptyläther** (Kp.760 165—166°) II 2820.

**[α-Methylhexyl]-äthyläther** (Kp.$_{16}$ 49,5—51,0°) II 372.

**Isoamyl-*tert.*-butyläther** (Kp. 138—140°) I 574.

$C_9H_{20}O_2$ **Isopentanaldiäthylacetal** (Kp.$_{750}$ 167 bis 168°), Darst., Eigg. v. — u. Isopentanal-α.β-$D_2$-diäthylacetal (Kp.$_{740}$ 164—165°) II 964.

$C_9H_{20}O_4$ s. *Orthokohlensäure-Tetraäthylester.*

$C_9H_{20}O_7$ **Triglycerin**, Rk. mit Phthalsäureanhydrid I 4633.

$C_9H_{20}O_9$ s. *Gluconit.*

$C_9H_{21}N$ ***lävo*-1-Amino-4-methyloctan** (Kp.$_{13}$ 75 bis 77°) I 3473.

**Dimethyl-*n*-heptylamin** I 3311.

**(+)-Diäthylamylamin** (Kp.$_{765}$ 150—151°) II 46.

**Tripropylamin**, Reineckesalz I 39; Verwend. II 1712*.

$C_9H_{21}P$ **Tri-*n*-propylphosphin**, Rkk., Derivv. II 1344; Rk. mit α-Brompropionsäureäthylester II 47; Komplexverbb.: mit $CoCl_2$ I 1398; mit CuJ I 3935; mit Pd-Salzen I 315; mit Pt(II)-salzen I 1393; Verwend. v. Komplexverbb. I 2071*, 3581*.

$C_9H_{21}Al$ **Tripropylaluminium** (Kp.$_{22}$ 137—138°) I 334.

$C_9H_{21}As$ **Tri-*n*-propylarsin**, Komplexverbb.: mit CuJ I 3935; mit Pd-Salzen I 316; mit Pt(II)-salzen I 1394.

$C_9H_{21}B$ **Tri-*n*-propylbor**, Darst. v. Äthyl- u. n-Propyldiboranen aus — I 2340; Rk.-Fähigk. I 334; (Rkk.) I 333.

$C_9H_{21}Sb$ **Tripropylstibin (Tripropylantimon)**, Komplexverbb. mit Pt(II)-salzen I 1394; Verwend. v. Komplexverbb. I 3581*.

$C_9H_{22}N_2$ ***N*-Propyl-2.3-dimethyltetramethylendiamin**, Derivv. II 564.

**1-Diäthylamino-4-aminopentan**, Darst. II 472*; Bldg., pharmakol. Prüf. I 125; Rk. mit 9-Chlor-10-benzylacridiniumchlorid I 384*.

**β-Diäthylaminoäthyl-*n*-propylamin**, Rkk. I 3635.

$C_9H_{23}N_3$ **δ-Aminobutylcadaverin** (F. 40°) II 1359.

$C_9H_{24}N_4$ **Tripropylentetramin** I 1792*.

## — 9 III —

$C_9H_2N_2Br_6$ **Hexabrompyrromethen** I 1696.

$C_9H_3O_2Br_3$ **3.6.8-Tribromcumarin** (F. 195°) I 2371.

$C_9H_3O_3Cl_3$ **Trimesinsäuretrichlorid** (F. 35—37°) I 1676.

$C_9H_3NCl_4$ **2.3.4.6-Tetrachlorchinolin** (F. 127°) II 578.

$C_9H_3N_3S_3$ **1.2.4-Trithiocarbimidobenzol** (F. 156°) II 3449.

**1.3.5-Trithiocarbimidobenzol** (F. 143°) II 3449.

$C_9H_3ClF_8$ **Bistrifluormethyldifluorchlormethylbenzol** (Kp.$_{760}$ 160—163°) II 3077*.

$C_9H_4O_2Br_2$ **2.2-Dibrom-1.3-diketohydrinden** (F. 178 bis 179°) I 1682.

$C_9H_4O_3Br_2$ **4.6-Dibromcumarilsäure** (F. 274°) II 3457.

$C_9H_5OCl$ **Phenylpropiolsäurechlorid**, Rkk. I 2600.

$C_9H_5O_2N$ **Chinolin-*o*-chinon**, Sulfat I 1942.

$C_9H_5O_2N_5$ **Phthalazoncarbonsäureazid** I 2177.

$C_9H_5O_2Cl$ **3-Chlorcumarin**, Wrkg. auf Fische I 657.

**Cumaron-3-carbonsäurechlorid** (F. 65°) II 4316.

$C_9H_5O_2Br$ **2-Bromindandion-(1.3)**, Rkk. I 2970.

$C_9H_5O_4N$ **6-Nitrocumarin**, Bldg. aus Cumarsäure I 4621; Einw.: v. HgO in alkal. Lsg. (Überführ. in Cumarsäure) I 2757; v. Hg-Acetat bzw. -Chlorid I 2371; v. Hg-Acetat II 3457; Wrkg. auf Fische I 657.

**2-Nitroindandion-1.3**, Verwend. zur Isolier. u. Identifizier. organ. Basen I 3629.

**[3-Carboxypicoloyl-(2)]-essigsäureenollacton**, Methylester (F. 160—161°) II 2996.

**Isatincarbonsäure-(4)**, Wrkg. als künstl. Dehydrase I 4377; (Dehydrier. v. Alanin in Ggw. v. Pyridin bzw. Picolin) I 4960.

**Isatin-5-carbonsäure** (F. 292—293° Zers.) I 2595.

**Isatin-6-carbonsäure** (F. 292° Zers.), Darst., Eigg., Methylester I 2595; Wrkg. als künstl. Dehydrase I 4377; (Dehydrier. v. Alanin in Ggw. v. Pyridin bzw. Picolin) I 4960.

**Isatin-7-carbonsäure** (F. 276°) I 2595.

$C_9H_5O_4N_3$ **5.7-Dinitrochinolin** II 4039.

$C_9H_5O_5N$ **6-Acetoxychinolinsäureanhydrid** (F. 109°) I 3150.

$C_9H_5O_5N_3$ **5.7(?)-Dinitro-8-oxychinolin** II 1575.

$C_9H_5NCl_2$ **2.4-Dichlorchinolin** (F. 67°) I 1153, 3584.

$C_9H_5NBr_2$ **Dibromchinoline** [Gemisch] (F. 170,5 bis 171°) II 775.

**3.4(5?)-Dibromchinolin** (F. 84—85°) II 775.

$C_9H_5N_3S$ **4.5-[Pyridino-(2′.3′)]-phenylendiazosulfid** (F. 141°) I 2165.

**4.5-[Pyridino-(5′.6′)]-phenylendiazosulfid** (F. 115°) I 2165.

$C_9H_6OS$ **Cyclothiocumarin**, Verwend. I 5052*.

$C_9H_6O_2N_2$ **5-Nitrochinolin**, Rkk. I 3141.

**6(*p*)-Nitrochinolin**, Rk. mit Glycerin + HCl I 3141; Fällbark. v. Bi durch — in Ggw. v. KJ I 2223.

**7(*m*)-Nitrochinolin** (F. 130—131°), Darst. II 4039; Rk. mit Glycerin + HCl I 3141; Fällbark. v. Bi durch — in Ggw. v. KJ I 2223.

**8(*o*)-Nitrochinolin**, Rk. mit Glycerin + HCl I 3141; Best. d. Bi als Jodbismutat d. — I 2223.

**Chinoxalin-α-carbonsäure** (F. 210°) II 2999.

$C_9H_6O_3N_2$ **3-Nitro-4-oxychinolin** II 231, 2680.

**5-Nitro-8-oxychinolin**, Mercurier. I 869.

**6-Oxy-8-nitrochinolin**, Veräther. II 4317.

**Piperonyldiazomethylketon** II 4390*.

**Phthalazoncarbonsäure** (F. 232°) I 2177.

$C_9H_6O_3Br_2$ **Benzoyldibromessigsäure**, Äthylester (Vers. d. Umester.) II 3881.

$C_9H_6O_3S$ **3-Oxythionaphthen-2-carbonsäure**, Oxydat. II 477*.

**5-Oxythionaphthen-2-carbonsäure** (F. 264°) I 2170.

$C_9H_6O_4N_2$ **1.4-Dioxy-2.5-naphthyridincarbonsäure-(3)**, Methylester (F. 220° Zers.) II 2996.

**6-Acetoxychinolinsäureimid** (F. 257°), Darst., Eigg. I 3150.

$C_9H_6O_4Br_2$ **3.5-Dibromacetylsalicylsäure** (F. 163°) I 4497.

$C_9H_6O_6N_2$ **Isonitroso-[3-carboxypicoloyl-(2)]-essigsäure**, Dimethylester (Zers. 186°) II 2996.

$C_9H_6O_9S$ **Sulfotrimellitsäure** II 3081*.

$C_9H_6NCl$ **8-Chlorchinolin**, Rk. mit $NH_3$ (+ Cu-Salze) I 1280*.

$C_9H_6NBr$ **2-Bromchinolin** (F. 48,4—48,8°), Darst. II 775; Rkk. II 775.

**3-Bromchinolin** (Kp.$_{0,5}$ 95°), Darst., Chromat II 775; Rkk. II 775.

**6-Bromchinolin**, Rk.-Fähigk. gegenüber Aminen I 3147.

**1-Bromisochinolin** (F. 41,5—42,3°) II 775.

***o*-Cyanbromstyrol** (F. 87°) II 4198.

$C_9H_6N_2S_2$ **Toluylendiisothiocyanat**, Verwend. II 1651*.

$C_9H_6ClBr$ **1-Chlor-2-brominden** (Kp.$_{0,1}$ 115°) II 61.

$C_9H_7ON$ **Chinolin-*N*-oxyd** II 577.

**Isochinolin-*N*-oxyd**, Pikrat (F. 164—165°) I 1690.

**6-Oxychinolin** (F. 193°), Darst., Oxydat. I 1942; Bldg. als Nebenprod. d. Skraupschen Chinolinsynthese I 1153; Kuppl.: mit diazotiertem Aminoazobenzol bzw. -toluol I 930*; mit Toluolazotoluidinen II 107*.

**7-Oxychinolin**, Pechmannsche Rk. I 4789.

**8(*o*)-Oxychinolin (Oxin)** (F. 75°), Darst. I 3142; Bldg. als Nebenprod. d. Skraupschen Chinolinsynth. I 1153; Absorpt.-Spektr. II 1515.

Unterss. über — I 603; Derivv. I 869; Rk. mit Butadienoxyd (Verwend. für Farbstoffe) I 5054*; Kuppl.: mit diazotiertem Aminoazobenzol bzw. -toluol I 930*; mit Toluolazotoluidinen II 107*; mit o-Toluolazo-o-toluidin (Wundheilmittel) II 2713*; Kondensat. mit aromat. substituierten α-Oxysäuren II 1574; Hemm. d. aeroben Oxydat. v. Ascorbinsäure II 2375; Verwend.: zur Bodensterilisat. u. Stimulat. d. Pflanzenwachstums I 5025*; zum Schutz v. Stecklingen u. umgesetzten Pflanzen gegen pilzl. Schädlinge

$C_9H_7N_2Br$ **4(5)-*p*-Bromphenylimidazol** (F. 142°) I 3954.

$C_9H_8ON_2$ **3-Phenyl-5-aminoisoxazol** (F. 110 bis 111°) I 1424.
**3-Amino-4-oxychinolin** II 2680.
**5-Amino-8-oxychinolin** I 869.
**2-Methyl-4-chinazolon**, Rk. mit Aldehyden I 3488.
**2-Oxy-3-methylchinoxalin**, Rk. mit Diazomethan II 4037.
**1-Methylphthalazon** (F. 219°), Darst. II 4198; Vers. zur Darst. v. Porphyrinen aus — II 2171.
**3-Phenylpyrazolon** (F. 235°) I 1937.
**Verb. $C_9H_8ON_2$** (F. 123°) aus α-Aminopyridin u. Acetessigester (Hydrochlorid, Konst.) II 2995.

$C_9H_8OCl_2$ **2-[β-Chloräthyl]-benzoylchlorid** (Kp.15 135°) II 970.

$C_9H_8OBr_2$ **2-Methyl-5.7-dibromcumaran** (Kp.1 130 bis 135°) I 2585.
**2-Allyl-4.6-dibromphenol** (Kp.2 125—130°) I 2585.
**4-Allyl-2.6-dibromphenol** (Kp. 112—117°) I 2585.
**Allyl-2.6-dibromphenyläther** (Kp.2 112—113°) I 2585.

$C_9H_8OS$ **6-Methyl-3-oxythionaphthen**, Rkk. II 2167.
**5-Methoxythionaphthen** (F. 44°) I 2171.

$C_9H_8O_2N_2$ **3-Methylaminophthalimid** (F. 218°) II 954.
***O*-Methylester d. Phenylcyannitromethans** (F. 40 bis 41° Zers.) II 2519.

$C_9H_8O_2N_4$ **Phthalazoncarbonsäurehydrazid** (F. 234°) I 2177.

$C_9H_8O_2Br_2$ **2-Oxy-3.5-dibrompropiophenon** (F. 116,5°) I 68.
**2.4-Dibromphenylpropionat** (Kp.15 145—146°) I 68.

$C_9H_8O_2J_2$ **3.5-Dijod-4-methoxyacetophenon** (F. 97 bis 98°), Herst., Eigg., therapeut. Verwend. I 1477*.

$C_9H_8O_3N_2$ **6-Nitro-5-nitrosohydrinden** (F. 155 bis 156°) II 770.
**2-Nitro-4-äthoxybenzonitril** (F. 82,5—83°) I 1278*.
***N*-Aminophthalimidincarbonsäure** (F. 140°) I 2177.

$C_9H_8O_3J_2$ **3.5-Dijod-1-acetyl-4-phenoxymethylol** (F. 96—97°), Darst., Eigg., therapeut. Verwend. I 1477*.

$C_9H_8O_4N_2$ **5.6-Dinitrohydrinden** (F. 111—112°) II 770.
**3-Oxy-3-nitromethyloxindol** (F. 135—140° Zers.) I 348.
**Acetyl-α-2-nitrobenzaldoxim**, Rkk. II 2161.
**Acetyl-α-3-nitrobenzaldoxim**, Rkk. II 2161.
**Acetyl-β-3-nitrobenzaldoxim**, Rkk. II 2161.
**2-[β-Nitroäthylidenamino]-benzoesäure** (F. 196° Zers.), Darst., Eigg., Ringschluß II 2680; Methylester (F. 153°) II 231.
**Isonitrosoacetanthranilsäure**, Methylester (F. 180°) I 2595.
**Isonitrosoacet-*m*-aminobenzoesäure** (F. 228°) I 2595.
**Isonitrosoacet-*p*-aminobenzoesäure** (F. 310°) I 2595.

$C_9H_8O_4S$ **Phenylthioglykol-*o*-carbonsäure**, Oxydat. II 477*.

$C_9H_8O_5Hg_2$ **3.5-Dihydroxymercuricumarsäure**, Diacetat (Zers. 215°) II 3457.

$C_9H_8O_6N_4$ **Brenztraubensäure-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 216°), Nachw. v. Brenztraubensäure im Urin als — I 944.

$C_9H_8O_6S$ **Sulfat d. *m*-Oxyzimtsäure**, Hydrolyse (Kinetik) II 551.
**Sulfat d. *p*-Oxyzimtsäure**, Hydrolyse (Kinetik) II 551.

$C_9H_8O_8N_4$ **1-Methylalloxantin** (F. d. Trihydrats 226° Zers.) II 581.
**1′-Methylalloxantin** (F. d. Trihydrats 226° Zers.) II 581.

$C_9H_8N_2S$ **β-Phenyl-μ-aminothiazol** II 3983*.
**4-Methylthiolchinazolin**, Verwend. II 1723*, 1724*.

$C_9H_8N_4S$ **4′-Methylthiazolo-[2′.3′.8.7]-6-methylpurin** (F. 241° Zers.) I 2974.

$C_9H_8Cl_5P$ **Chlorindanylphosphortetrachlorid** I 2126.

$C_9H_9ON$ **2-Äthylbenzoxazol** I 4701.
**2.5-Dimethylbenzoxazol** I 4701.
**5-Methoxyindol**, Rkk. I 2378.
**β-Phenyläthylisocyanat** (Kp.10 98—100°) I 4882*.
**β-Anilinoacrolein**, Verwend. d. Hydrochlorids II 3423*.
**Dihydrocarbostyril** (F. 163°) II 2357.
**β-Amino-α-hydrindon**, Salze I 2176.
**Zimtaldehydoxim (Zimtaldoxim)**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Einw. v. Raneynickel I 3787.
**α-Hydrindonoxim** (F. 144°), Umlager. I 2176.
**Zimtsäureamid** (F. 147°) I 3787.

$C_9H_9OCl$ **2-Chlormethylcumaran** (Kp.28 140—155°) I 2585.
**β-Chlorzimtalkohol** Kp.17 147—149°) I 842.
***o*-[β-Chlorallyl]-phenol** (Kp. 130—134°) I 2585.
***o*-[γ-Chlorallyl]-phenol** (Kp.31 151—156°), Darst., Eigg., Ringschluß, Pyrolyse I 2585.
**β-Chlorallylphenyläther** (Kp.12 89—91°) I 2585.
**γ-Chlorallylphenyläther** (Kp.27 122—127°) I 2585.
**4-Chlorpropiophenon** (F. 35,8° korr.), Darst., Eigg., Einw. v. Butylnitrit I 4781; Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin I 2584.

$C_9H_9OBr$ **β-Bromzimtalkohol** (Kp.13 151—153°) I 842.
**2-Allyl-6-bromphenol** (Kp. 96—98°) I 2585.
**6-Brom-5-oxyhydrinden**, Acetylier. II 1199.
**β-Bromallylphenyläther** (Kp.15 105°) I 2585; II 2684.
**γ-Bromallylphenyläther** (Kp.7 101—103°) I 2585.
**α-Brombenzylmethylketon**, Rkk. I 2155.
**α-Brompropiophenon** (Kp.17 136°) I 2155.
**4-Brompropiophenon** (F. 47°), Darst., Eigg., Einw. v. Butylnitrit I 4781; Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin I 2584.
***p*-Methyl-*o*-bromacetophenon** (Kp.12 130°) II 2685.
**3-Brom-4-methylacetophenon** (F. 42°), Rkk. I 4505.

$C_9H_9OBr_3$ **2.4.6-Tribrom-3-*n*-propylphenol** (F. 85°) II 379.

$C_9H_9OJ$ ***p*-Jodpropiophenon** (F. 60—61°) I 2584.

$C_9H_9O_2N$ **Phthalidylmethylamin (Phthalylmethylamin)**, Darst., Eigg., Derivv. II 2172; Hydrochlorid (F. 205—208° Zers.) II 2345.
**4-Oxytetrahydroisochinolon** (F. 164—165°) II 2345.
**Acetylbenzoyl-α-monoxim** I 337.
**Acetylbenzoyl-β-oxim (Isonitrosopropiophenon, Isonitrosoäthylphenylketon)** (F. 115°), Darst., Eigg. I 4929; (Red.) I 4782; Rk. mit Phenylhydrazin I 2154.
**2-Methoxyphenoxyacetonitril** (Kp.2 115—117°) II 1662*.
**3-Methoxyphenoxyacetonitril** (Kp.4 121—125°) II 1663*.
**4-Methoxyphenoxyacetonitril** (Kp.5 142—145°) II 1663*.
***o*-Aminozimtsäure** (F. 151—152° Zers.) II 2356.
***p*-Aminozimtsäure**, Verself.-Geschwindigk. d. Äthylesters (F. 74°) I 1913.
**Benzylidenglykokoll**, Verh. gegen Perbenzoesäure II 2147.
**Acetyl-α-benzaldoxim**, Rkk. II 2161.
**Acetyl-β-benzaldoxim**, Rkk. II 2161.
**Benzoylacetamid**, Rkk. II 71.

$C_9H_9O_2N_3$ **α-5-Amino-*N*-methylphthalaz-1.4-dion** (F. 308°) I 3782.
**β-5-Amino-*N*-methylphthalaz-1.4-dion** (F. 299°) I 3782.
**α-6-Amino-*N*-methylphthalaz-1.4-dion** (F. 320°) I 3782.
**β-6-Amino-*N*-methylphthalaz-1.4-dion** I 3782.
**5-Methylaminophthalaz-1.4-dion** (F. 331°) II 954.

*N*-**Amino-3-methylaminophthalimid** (F. 194°) II 954.
**Phenylglyoxalmonosemicarbazon** (F. 208—209° Zers.) I 2157.
*β.β*-**Dimethyl-*α.α'*-dicyanglutarsäureimid**, Rkk. II 2181.
*o*-**Nitrobenzylmethylcyanamid** (Kp.0,3 173—175°) II 1543.
*m*-**Nitrobenzylmethylcyanamid** (Kp.0,5 168 bis 170°) II 1543.
*p*-**Nitrobenzylmethylcyanamid** (Kp.0,5 190°) II 1543.
**Azido-*p*-tolylessigsäure** (F. 100°) I 2144.
*p*-**Äthoxybenzazid** I 1132.

$C_9H_9O_2Cl$ **2-Methoxy-5-methylalbenzylchlorid** (F. 60°) II 2821.
**3-Chlor-4-oxypropiophenon** (F. 79°) I 4781.
*p*-**Äthoxybenzoylchlorid**, Rkk. I 4497.
**2-Methyl-3-methoxybenzoylchlorid**, Rk. mit $CH_2N_2$ I 1444.
**4-Methoxy-*o*-toluylsäurechlorid** [$CH_3$ = 1] (Kp.10 125—126°) I 3798.
*β*-**Chloräthylbenzoat** I 4021*.
**Benzylchloressigsäureester**, Verwend. II 510*.

$C_9H_9O_2Br$ **Brompseudocumochinon** (F. 79—80°) II 2838.

$C_9H_9O_3N$ (s. *Hippursäure* [*Benzoylglycin*]).
*o*-**Nitrozimtalkohol** (F. 60,5—61°) I 842.
*m*-**Nitrozimtalkohol** (F. 51—51,5°) I 842.
*p*-**Nitrozimtalkohol** (F. 127,5—128°) I 842.
*ω*-**Aminoacetopiperon**, Hydrochlorid (F. 193°) I 2175.
**Oxim d. 3.4-Methylendioxyacetophenons (Acetopiperonoxim)**, Rkk. I 2175.
*p*-**Toluylsäure-2-carbonamid** [$CH_3$ = 1] (F. 285° Zers.), Bldg. I 2783.
**Homopiperonylsäureamid** (F. 173°), Darst., Verwend. II 4390*.

$C_9H_9O_3N_3$ **1-Nitroso-5-*o*-oxyphenyl-3-pyrazolidon** (F. 126°) I 2776.
**Piperonalsemicarbazon** (F. 224—225° Zers.) II 2839.
**Acetaldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 191 bis 192° korr.) I 2769.
**Trimesinsäuretriamid** (F. 365° Zers., korr.) I 1676.

$C_9H_9O_3Cl$ *β*-**Chloratrolactinsäure** (F. 132°) I 585.
*α*-**Chlor-*β*-oxy-*β*-phenylpropionsäure**, Äthylester (Kp.4 165°) I 4356.
**Veratroylchlorid**, Rk.: mit Tropin II 78; mit Resorcindimethyläther (+ $AlCl_3$) II 1211.

$C_9H_9O_3Cl_3$ **Trichlormethylguajacylcarbinol**, Oxydat. I 1549*; II 289*.

$C_9H_9O_3Br$ **2-Bromveratrumaldehyd**, Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311.
**5-Bromveratrumaldehyd**, Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311.
**6-Bromveratrumaldehyd**, Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311.
**2-Brom-*m*-kresotinsäuremethyläther** (F. 137 bis 138°) II 53.

$C_9H_9O_4N$ **3-Nitro-4-oxypropiophenon** (F. 66°) I 4781.
**2-Pyridylbernsteinsäure**, Diäthylester (Kp.1 143 bis 147°) II 1823.
**Pyridyl-2.6-diessigsäure** (F. 140°) I 2600.
**Luditindicarbonsäure**, Diäthylester (F. 71—72°) II 395.
**Anilinomalonsäure**, Rk. d. Äthylesters II 575.
**4-Carboxyphenylglycin**, Diäthylester (F. 63 bis 63,5°) II 2184.
**Carboxy-4-methoxybenzaldoxim**, Rkk. d. Äthylesters II 2161.
*α*-**Oxy-*α*-phenylacetylcarbamidsäure** (F. 171 bis 172° Zers.) II 1818.

$C_9H_9O_4Cl$ **2-Chlorveratrumsäure** (F. 169°) I 1416.

$C_9H_9O_4Br$ **2-Bromveratrumsäure** I 1415.
**Monolacton d. *endo-cis*-4-Oxy-5-brom-3.6-endomethylenhexahydrophthalsäure** I 3464.
**Lacton d. *trans*-4-Oxy-5-brom-3.6-endomethylenhexahydrophthalsäure** I 3465.

$C_9H_9O_5N$ *α*-**Nitro-*β*-[3.4-methylendioxyphenyl]-äthylalkohol** (F. 94°) I 2175.
**3.4-Dimethoxy-6-nitrobenzaldehyd (6-Nitroveratrumaldehyd)**, Rk.: mit 2-Methyl-6-aminopyridin I 352; mit p-Rhodanphenylhydrazin I 2584.
**2.4-Dioxy-5-nitropropiophenon** (F. 131°) II 52.
**1.4-Dimethyl-2-formyl-3.5-dicarboxypyrrol**, Diäthylester (F. 93°) I 83.

$C_9H_9O_5N_5$ **Acetaldehyd-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 160—162°) I 1926.

$C_9H_9O_6N$ **carboxylierte Hämatinsäure v. F. 195° Zers.**, Darst., Nichtidentität mit d. entsprechenden Verb. aus Uroporphyrin (Petry) II 1001.
**Carboxylierte Hämatinsäure** [aus Uroporphyrin] (F. 185—186°), Konst. II 1001.
**2-Methylpyrrol-3.5-dicarbonsäure-4-essigsäure** (F. 241—243°), Darst., Eigg., Rkk., Trimethylester, 3-Äthyl-4.5-dimethylester (F. 136°) II 1002.

$C_9H_9O_6N_3$ **Trinitromesitylen**, Dipolmoment I 3782.
**5.6-Dinitro-2.4-dimethylphenylcarbaminsäure**, Äthylester (F. 150°), Methylester (F. 218°) I 64.

$C_9H_9O_6N_5$ **Acetaldehyd-2.4.6-trinitrophenylmethylhydrazon** (F. 152°) I 1414.

$C_9H_9O_7N_3$ **2.4.6-Trinitro-3-*n*-propylphenol** (F. 65 bis 66°) II 379.

$C_9H_9NBr_2$ **4.6-Dibrom-5-aminohydrinden** (F. 171°) II 2831.

$C_9H_9NS_2$ **Mercaptoxylylthiazol**, salzart. Verb. mit Nicotin II 655*.
**2(„1")-Thio-3.6(„2.5")-dimethyl-2.3(„1.2")-dihydrobenzthiazol** (F. 138°), Darst., Eigg., UV-Absorpt. I 3145.
**2(„1")-Äthylmercaptobenzthiazol**, Verwend. II 1724*.
**2(„1")-Methylmercapto-6(„5")-methylbenzthiazol** (F. 48°), Darst., Eigg., UV-Absorpt. I 3145.

$C_9H_9N_2Cl$ **1-Äthyl-3-chlorindazol** (Kp.10 129°) I 3339.
**2-Äthyl-3-chlorindazol** (Kp.9 123—124°) I 3339.

$C_9H_9N_2J$ *o*-**Jodbenzylmethylcyanamid** (Kp.12 205 bis 208°) II 1544.

$C_9H_9N_3S_4$ **Phenyliminomethylenbisdithiocarbaminsäure**, Diäthylester (F. 92—93°) II 4120*.

$C_9H_{10}ON_2$ **Nitroso-1-methyldihydroisoindol** (F. 100°) II 2171.
**2-[2'-Oxyphenyl]-Δ²-imidazolin**, Hydrochlorid (F. 209°) II 3039*.
**Isonitrosoacetonanil** (F. 174°) II 2171.
**2-Amino-4-äthoxybenzonitril** (F. 112—112,5°) I 1278*.
**Pyridin-3-carbonsäureallylamid**, Rkk. I 3518*.

$C_9H_{10}ON_4$ **3-Methoxy-4-methylbenzolazocyanamid** II 1085*.

$C_9H_{10}OBr_2$ **6-*n*-Propyl-2.4-dibromphenol** (Kp.4.5 130—131°) I 69.
**1.4-Dimethyl-3.5-dibrom-2-methoxybenzol** (F. 39—40°) II 3743.

$C_9H_{10}OS$ **Vinyl-*p*-tolylsulfoxyd**, Rkk. I 1275*.
**Benzylthioglykolaldehyd** II 2522.

$C_9H_{10}O_2N_2$ **6-Nitro-5-aminohydrinden**, Rkk. II 1006.
**3-Oxy-3-aminomethyloxindol**, Hydrochlorid (F. 195—197° Zers.) I 348.
*p*-**Tolylglyoxim**, Verbrenn.-Wärme I 4784; (Konst. d. isomeren Formen) I 571.
**Acetylbenzoyldioxim** (F. 238°) I 2153, 4929.
**Phenylbrenztraubensäurehydrazon**, Diammoniumsalz (F. 123°) I 2143.
*p*-**Tolylglyoxylsäurehydrazon**, Diammoniumsalz (F. 134—135°) I 2144.
**2.4-Dimethyl-5-carboxy-3-acetonitrilpyrrol**, Rkk. d. 5-Äthylesters II 1002.
**Hippurylamid**, enzymat. Rkk. II 2373; Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.
**Diacetyl-*α*-aminopyridin**, Hydrier. I 3802.
**3-Diacetylaminopyridin** (F. 88°) I 1150.

**1.2.4-Trimethyl-3.5-dicarboxypyrrol**, Äthylester I 83.
**Cyannorcaryophyllensäure**, Diäthylester (Kp.$_{1,5}$ 133—136°) II 3468.

$C_9H_{11}O_4N_3$ **1.4.4-Triacetyl-3-imido-5-oxopyrazolidin** (F. 190—192°) II 582.
**2.4.4-Triacetyl-3-imido-5-oxopyrazolidin** (F. 130°) II 582.
**Dioxyaceton-4-nitrophenylhydrazon** (F. 160°) II 561.

$C_9H_{11}O_5N$ **2.4.5-Trimethoxy-1-nitrobenzol** (F. 130°) II 3469.
**Oxim d.** *trans*-**3.6-Endomethylen-4-ketohexahydrophthalsäure** (F. 227° Zers.) I 3466.

$C_9H_{11}O_5N_3$ **2.6-Dinitrodimethyl-*p*-anisidin**, Rkk. I 849.

$C_9H_{11}O_5Br$ *trans*-**4-Oxy-5-brom-3.6-endomethylenhexahydrophthalsäure** I 3465.

$C_9H_{11}NS$ **2-Methyl-4.5-benzometathiazindihydrid** (F. 57°) II 2840.
**Acetiminothiobenzyläther**, Hydrochlorid (F. 153 bis 155°) I 63.

$C_9H_{11}NS_2$ **2-Methylmercaptobenzomethylthioamid** (F. 71°) I 1940.
**Phenyläthyldithiocarbaminsäure**, Zinksalz I 2957.

$C_9H_{11}N_2F_3$ ***p*-Amino-*m*-trifluormethyldimethylanilin**, Verwend. II 4111*.

$C_9H_{11}N_3S$ **Acetophenonthiosemicarbazon**, Rkk. II 996, 2839.

$C_9H_{12}ON_2$ ***p*-Aminobenzimidoäthyläther** (F. 70 bis 74°) II 3346*.
**β-Phenyläthylharnstoff** (F. 115—116°) I 2148.
*asymm.* **Phenyläthylharnstoff** (F. 60°) II 214.
**1-[β-Methylaminoallyl]-pyridon-(2)** II 992.
**1-[β-Methyliminopropyl]-pyridon-(2)** II 992.
**4-Dimethylaminobenzaldoxim**, Unterscheid. d. α- u. β-Isomeren II 2161.
**Aceton-*p*-oxyphenylhydrazon**, Verwend. I 3048*, 3396*.
**2-Methyl-6-[acetylmethylamino]-pyridin** (Kp.$_{760}$ 264°) I 351.
**1-Amino-4-*N*-methylacetylaminobenzol**, Verwend. II 4109*.
**Hydrocinnamoylhydrazin** (F. 103°) I 2148.

$C_9H_{12}ON_4$ **2.4-Dimethyl-3-äthylpyrrol-5-carbonsäureazid**, Rkk. I 2613.

$C_9H_{12}OS$ ***p*-Oxyphenylpropylsulfid** (F. 37°) I 4990*.
***p*-Oxyphenylisopropylsulfid** (Kp.$_{13}$ 150—152°) I 4990*.

$C_9H_{12}OHg$ **β-Oxyäthyl-*p*-tolylquecksilber** (F. 52,5 bis 53,5°) II 4181.

$C_9H_{12}OMg$ **γ-Phenylpropylmagnesiumhydroxyd**, Rkk. d. Bromids I 1685.
**β-*o*-Tolyläthylmagnesiumhydroxyd**, Rkk. d. Chlorids II 68.
**Mesitylmagnesiumhydroxyd**, Rkk. d. Chlorids II 570.

$C_9H_{12}O_2N_2$ (s. *Dulcin* [*p-Äthoxyphenylharnstoff*]).
**6-Nitro-2.4.5-trimethylanilin** (F. 49°) I 65.
***N*-Äthyl-4-nitro-*o*-toluidin** (F. 98—100°) II 393.
***N*-Äthyl-2-nitro-*p*-toluidin** (F. 58°) II 393.
***N*-Äthyl-3-nitro-*p*-toluidin** II 393.
***o*-Nitrobenzyldimethylamin**, Parachor u. Konst. II 1989.
***m*-Nitrobenzyldimethylamin**, Parachor II 1989.
***p*-Nitrobenzyldimethylamin**, Parachor II 1989.
**α-Hydrazino-β-phenylpropionsäure** (**Hydrazinobenzylessigsäure**) (F. 196°) I 2143.
**Hydrazino-*p*-tolylessigsäure** (F. 174—176°) I 2144.
**5-Amino-2-acetaminobenzylalkohol** (F. 172 bis 173°) I 2152.
**1-Amino-2-methoxy-4-acetylaminobenzol**, Verwend. II 1087*.
**1-Amino-4-methoxy-5-acetylaminobenzol**, Verwend. II 1087*.
**2-Amino-4-äthylphenylcarbaminsäure**; Äthylester (**2-Amino-4-äthylphenyläthylurethan**) (F. 63°) I 617.
**1.2(4.5)-Dimethyl-4(2)-carboxyamino-5(1)-aminobenzol**, Äthylester (Darst., Rkk.) I 3022*; Red. v. d-Ribose in Ggw. v. —-Äthylester II 3346*.
***p*-Äthoxybenzhydrazid** (F. 126—127°) I 1132.
**2-Methoxy-*m*-toluylsäurehydrazid** (F. 79,5 bis 80,5°) I 3797.
**2-Methoxyphenoxyäthenylamidin**, Hydrochlorid (F. 114—116°) II 1662*.
**3-Methoxyphenoxyäthenylamidin**, Hydrochlorid (F. 135°) II 1663*.
**4-Methoxyphenoxyäthenylamidin**, Hydrochlorid (F. 120—122°) II 1663*.

$C_9H_{12}O_2N_4$ **Pyridazon** $C_9H_{12}O_2N_4$ (F. 181°) aus d. Methylester $C_{10}H_{14}O_4N_2$ (aus Penicilliumsäure u. Hydrazin) II 1597.

$C_9H_{12}O_3N_2$ (s. *Dormin* [*Äthylallylbarbitursäure*]).
***o*-Äthoxyphenylmethylnitramin** (F. 50—51°) I 4632.
***p*-Äthoxyphenylmethylnitramin** (F. 42—43°) I 4632.
***d*-Diazomethylhomopilopylketon** (F. 80—81°) II 999.
*rac.* **Diazomethylhomopilopylketon** (F. 60—62°) II 999.
**2-Oxy-5-nitrophenyltrimethylammoniumbetain**, Erklär. d. Farbigk. II 2353.

$C_9H_{12}O_3N_4$ **1.3.7.9-Tetramethyl-2.6.8-trioxypurin** (F. 225°), Isolier. aus Tee-Extrakt II 603; Isolier. aus Tee, Synth., Eigg. II 3183.

$C_9H_{12}O_3S$ **Pseudocumol-5-sulfonsäure**, Oxydat. d. Na-Salzes II 3081*.

$C_9H_{12}O_4N_2$ ***p*-Nitrooxybenzylaminoäthanol** (F. 195 bis 196°) I 204.
**Äthyl-[3.5-dimethylisoxazoloyl-4]-carbaminsäure**, Äthylester (**3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäure-*N*-äthylurethan**) (F. 117—118°) II 3488*.
**Säure** $C_9H_{12}O_4N_2$. — **Methylester** (F. 74°) aus Penicilliumsäure u. Diazomethan (Eigg., Rkk.) II 1597.

$C_9H_{12}O_4S$ ***m*-4-Xylenol-5-methansulfonsäure**, Na-Salz II 3451.
***p*-2-Xylenol-5-methansulfonsäure** II 3451.
***o*-Isopropylphenylsulfat**, Hydrolyse (Kinetik) II 551.

$C_9H_{12}O_4S_2$ **β-Methylsulfon-α-phenyläthan-α-sulfinsäure**, Na-Salz II 3154.

$C_9H_{12}O_5S_2$ **β-[*p*-Tolylsulfonyl]-äthansulfonsäure**, Salze (Darst., Eigg.) I 722*.

$C_9H_{12}O_6N_2$ **1-*l*-Arabinosidouracil** (F. 251—252°) I 3963.
**1-*d*-Ribosidouracil** (F. 257—258°) II 2174.
**1-*d*-Xylosidouracil** (F. 245°) I 3963.

$C_9H_{12}O_{16}N_4$ **Tetranitrat d. Pentaerythritdiglykolsäureesters**, Verwend. I 1864*.

$C_9H_{12}NCl$ ***N*-Methyl-*N*-chloräthylanilin** (Kp.$_2$ 94,5 bis 96,5°) II 4106*.

$C_9H_{12}NBr$ **β-Bromäthylmethylanilin**, Einw. v. fl. $NH_3$ II 42.

$C_9H_{12}N_2S$ ***N.N*-Dimethyl-*N'*-phenylthioharnstoff**, Rk.: mit $SO_2Cl_2$ I 5049*; mit 2-Chlorbenzthiazolen II 3457.
**β-Phenyläthylisothioharnstoff**, Hydrochlorid (F. 113—114°) I 1921.

$C_9H_{12}N_4S_3$ **Tri-[β-rhodanäthyl]-amin** (**Tris-[β-thiocyanäthyl]-amin**), Darst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_9H_{12}N_6S_3$ **1.2.4-Trithioureidobenzol** (F. 170°) II 3449.

$C_9H_{13}ON$ (s. *Norephedrin* [*1-Phenyl-2-aminopropan-1-ol, Phenylpropanolamin*]).
***N*-[α-Phenylpropyl]-hydroxylamin** (F. 75°) II 2821.
**1-Oxäthylamino-3-methylbenzol**, Verwend. I 2462*.
**2-Amino-*p*-propylphenol** (F. 140—142°) I 869.
**4.5-Dimethyl-2-methylaminophenol**, Verwend. I 1359*.
**γ-Äthoxylutidin** (F. 112°) I 3313.

γ-**Phenoxypropylamin** (Kp.15 126°), Darst. **II** 42; Rk. mit Alkylhalogeniden **II** 1358.
β-**Phenyl**-β-**methoxyäthylamin**, Hydrochlorid (F. 157—159°) **II** 1789.
**5-Amino-4-methoxy-1.2-dimethylbenzol** (F. 92°), Sandmeyer-Rk. **I** 2174.
*N*-**Methyl**-*p*-**phenetidin** **I** 4365.
**2-Methyl-5-butyrylpyrrol** (F. 88—89°) **II** 995.
$C_9H_{13}ON_3$ **Dimethylaminophenylharnstoff** (F. 183°) **I** 96.
$C_9H_{13}O_2N$ (s. *Ekgonidin*; *Neosynephrin* [*Metasympatol*, *1 - m - Methylaminoäthanolphenolhydrochlorid*]; *Suprifen* [*p-Oxyphenyl-aminopropanolchlorhydrat*]; *Sympatol*).
*N*-**Phenyl-2.3-dioxypropylamin**, Derivv. **I** 853.
**1-[*m*-Oxyphenyl]-2-aminopropanol-(1)**, Verb. mit m-Oxy-N-[diäthylaminoäthyl]-aminobenzoläthylhydroxyd s. *Icoral*.
β-**[3.4-Dioxyphenyl]-isopropylamin**, Pharmakologie (Vgl. mit Corbasil) **I** 656.
**1-Aminobenzol-4-γ-oxypropyläther**, Verwend. **I** 1561*.
*o*-**Oxyphenoxyäthylmethylamin**, Strukturanalogien zwischen sympathicomimet. u. sympathicolyt. Substanzen **I** 2812.
*m*-**Oxyphenoxyäthylmethylamin**, Strukturanalogien zwischen sympathicomimet. u. sympathicolyt. Substanzen **I** 2812.
β-**3-Methoxy-4-oxyphenyläthylamin**, Chlorhydrat (F. 205—207° Zers.) **I** 1429.
**3.4-Dimethoxybenzylamin**, Rk. mit $CH_2O$ + KCN **II** 2171.
**3.5-Dimethoxy-*p*-toluidin** (F. 130°) **I** 2187.
**2.4-Dioxo-3.3-diäthyltetrahydropyridin** (F. 98 bis 99°), Darst., hypnot. Wrkg. **I** 3022*; Darst., Schlafmittelwrkg. **I** 4642; katalyt. Hydrier. **I** 2216*; Halogenier. **II** 3918*; Alkylier. **I** 930*; Rkk., Addit.-Verbb. mit Pyrazolonen **II** 106*; Verbb. mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-isopropyl-5-pyrazolon bzw. 1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-dimethylamino-5-pyrazolon **I** 2216*.
*N*-**[1-Acetyläthyl]-pyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 143—144°) **I** 4506.
**Hämopyrrolcarbonsäure**, Autoxydat. **I** 2613.
**Kryptopyrrolcarbonsäure**, Autoxydat. **I** 2613.
**2-Butyl-5-carboxypyrrol**, Äthylester (Kp.10—11 150—160°) **II** 995.
**2.4-Dimethyl-3-äthyl-5-carboxypyrrol (Kryptocarboxypyrrol)**. — **Äthylester**, Chlorier. **I** 4370; Methylier. **I** 83.
*trans*-**Pinsäurenitril**, Äthylester (Kp.7 125—126°) **II** 2182.
$C_9H_{13}O_2Br$ **4-Brom-2.3.3-trimethyl-1-cyclopenten-1-carbonsäure (Bromdihydro-β-camphylsäure)** (F. 128—129°) **II** 2532.
$C_9H_{13}O_3N$ (s. *Adrenalin* [*Epinephrin*, *Suprarenin*, *o - Dioxyphenyläthanolmethylamin*]; *Corbasil* [*3.4-Dioxynorephedrin*, *1-(3'.4'-Dioxyphenyl)-2-amino-1-propanol* bzw. *3.4-Dioxyphenylpropanolaminhydrochlorid*]).
**Tropinoncarbonsäure**, Ester **II** 1663*.
**1-Ketooctahydropyrrocolin-2-carbonsäure**, Äthylester (Kp.1 103°) **II** 3757.
**3-Ketooctahydropyrrocolin-1-carbonsäure**, Äthylester (Kp.1 148—150°) **II** 1823.
**2-Oxy-2-cyan-1-methylcyclopentan-3-essigsäure**, Methylester (Kp.20 166°) **I** 2783.
**2-Oxy-2-cyan-1-methylcyclohexan-4-carbonsäure**, Methylester (Kp.25 191°) **I** 2783.
$C_9H_{13}O_3Cl$ *d*-**Chlormethylhomopilopylketon** (F. 86 bis 87°) **II** 999.
*l*-**Chlormethylhomopilopylketon** (F. 82,5—83,5°) **II** 999.
*rac.* **Chlormethylhomopilopylketon** (F. 64 bis 65,5°), Darst., Eigg., Rkk. **II** 999; Überführ. in Pilocarpidin **II** 666*.
*d*-**Chlormethylisohomopilopylketon** (F. 72,5 bis 73,5°) **II** 999.
*l*-**Chlormethylisohomopilopylketon** (F. 72,5 bis 73,5°) **II** 999.
*rac.* **Chlormethylisohomopilopylketon** (F. 47 bis 47,5°) **II** 999.
$C_9H_{13}O_3Br$ **Säure $C_9H_{13}O_3Br$** (F. 239° Zers.) aus Shonansäuredibromid (Ag-Salz) **II** 2188.
$C_9H_{13}O_4N$ **2.3-Dimethyl-4-propionsäure-5-pyrrolenonhydrat**, Methylester **I** 2614.
**Tetrahydrolutidindicarbonsäure.** — **Diäthylester** (F. 89°), Darst., Eigg., Rkk., Erkennen d. Hexahydrolutidindicarbonsäureesters v. Knövenagel u. Fuchs als — **II** 395.
**1-Cyan-*n*-hexan-4.4-dicarbonsäure**, Diäthylester (Kp.10 171—174°) **I** 2607.
α-**Cyan**-α.β-**diäthylbernsteinsäure**, Äthylester **II** 564.
$C_9H_{13}O_4Cl$ **Äthyl-[3-chlor-2-butenyl]-malonsäure**, Diäthylester (Kp.32 175—180°) **I** 3023*.
$C_9H_{13}O_4Br$ **Brompinsäure** **II** 2182.
$C_9H_{13}O_5N$ α-**Carboxy**-γ-**cyan**-β-**äthoxymethylbuttersäure**, Diäthylester (Kp.18 194—195°) **II** 2683.
**Verb. $C_9H_{13}O_5N$** Bldg. d. Diäthylesters (Kp.0,7 141—144°) durch Oxydat. d. Tetrahydrolutidindicarbonsäureesters **II** 395.
$C_9H_{13}O_5Cl$ **3.4-Monoaceton-2-acetyl-*l*-threonsäurechlorid** (Kp.0,01 73—75°) **II** 82.
$C_9H_{13}O_5As$ *p*-**Oxypropyloxyphenylarsinsäure** (F. 146°) **I** 130*.
$C_9H_{13}N_2Br$ **5-Brom-3.6-diaminopseudocumol** (F. 155° Zers.) **II** 2838.
$C_9H_{13}Cl_2As$ **Phenylmethyläthylarsindichlorid** (F. 83°) **II** 377.
$C_9H_{14}ON_2$ *N*-**Propyl**-*o*-**dihydronicotinsäureamid** (F. 96°) **II** 1809.
**Trimethylacetbrenztraubensäuremethylimidnitril** (F. 42°) **II** 2993.
$C_9H_{14}O_2N_2$ **2.3-Dioxypropyl-1-*o*-phenylendiamin** **I** 3022*.
**4-Methyl-5-*n*-butyluracil** (F. 245°) **I** 94.
**Nicotinsäureamidpropylhydroxyd**, Jodid (F. 182°) **II** 1809.
**Kryptopyrrol-5-aminoameisensäure.** — **Äthylester (Kryptopyrrol-5-urethan)**, Rkk. **I** 2613.
**Diallylacetureid** (F. 156—157°) **II** 2004.
$C_9H_{14}O_2N_4$ β-**Hydrazino**-*o*-**hydrocumarsäurehydrazid** (F. 128—129°) **I** 2776.
$C_9H_{14}O_2S$ α-**Thiophenaldehyddiäthylacetal** (Kp. 223°) **II** 3449.
$C_9H_{14}O_3N_2$ **1-Äthylpropylbarbitursäure** (F. 197,5 bis 198°) **II** 3462.
*C.C*-**Methylbutylbarbitursäure**, leichtlösl. Verbb. mit Dihydrokodein **II** 3198*.
*C.C*-*n*-**Propyläthylbarbitursäure**, pharmakol. Wrkg. **I** 4530; leichtlösl. Verbb. mit Dihydrokodein **II** 3198*.
*C.C*-**Methylpropyl**-*N*-**methylbarbitursäure**, leichtlösl. Verbb. mit Dihydrokodein **II** 3198*.
$C_9H_{14}O_3N_4$ s. *Carnosin*.
$C_9H_{14}O_4N_2$ **Äthylallylmalonursäure** (F. 142—143° Zers.) **II** 2004.
$C_9H_{14}O_4N_4$ s. *Spinazin*.
$C_9H_{14}O_5S$ **Sulfocamphylsäure**, Konst. (Rkk.) **II** 2531.
$C_9H_{15}ON$ α-**Hexylisoxazol** (Kp.11 97—98°) **II** 2993.
**1-Ketooctahydropyridocolin**, Red. **I** 1440.
**2-Ketooctahydropyridocolin** (Kp.1 70—72°) **I** 1440.
**2(„3")-Keto-3(„2")-methyloctahydropyrrocolin**, Zähl. **I** 1440.
**7-Keto-3-methyloctahydropyrrocolin** (Kp.1 72 bis 75°) **I** 1440.
*cis*-α-**Hydrindanon-4-oxim** (stereoisomere Formen v. F. 57—59° u. F. 77—78°), Darst., Eigg., Rkk., Benzoylverbb. **I** 1418; Red. u. katalyt. Hydrier. **II** 1970.
*trans*-α-**Hydrindanon-4-oxim** (F. 163°) **I** 1418.
*cis*-**Hydrindanon-(5)-oxim** **II** 1971.
*rac.* **Camphenilonoxim**, Hydrier. **I** 1161.
*l*-**4-Isopropylcyclohexen-(2)-on-(1)-oxim**, Rkk. **II** 4032.
α.α'-**Dimethylpyridinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 200°) **I** 1874.

**Phenyltrimethylammoniumhydroxyd**, Bldg.-Geschwindigk. d. Jodids aus Dimethylanilin u. $CH_3J$ II 1772; Zers. d. Perbromids I 2766; katalyt. Hydrier. d. Chlorids I 845; pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913.

**1-Oxy-1-cyan-3.3-dimethylcyclohexan** (Kp.15 128 bis 129°) I 1137.

$C_9H_{15}ON_3$ **4-Methyl-5-*n*-butylcytosin** I 94.

**Acetonverb. d. *n*-Propylcyanacethydrazids** (F. 98 bis 100°) I 2139.

$C_9H_{15}OCl$ **α-Methyl-α-oxy-β-chloräthyl-*tert.*-butylacetylen** (F. 29—31°) I 577.

**4-Chlor-3-nonen-2-on (Methylchlorheptenylketon)** (Kp.15 96—105°), Darst., Eigg. II 2597*; Darst. d. cis-Verb. (Kp.10 99°) u. d. trans-Verb. (Kp.10 89°), Semicarbazone I 2954.

$C_9H_{15}O_2N$ **2.4-Dioxo-3.3-diäthylpiperidin** (F. 104 bis 105°), Darst. II 106*; (schlaferzeugende Wrkg.) I 2216*.

***cis*-α-Methyl-α′-*n*-propylglutarimid** (F. 78°) I 1160.

***N*-*n*-Amylsuccinimid**, Red. I 2605.

***n*-Amylmethylcyanessigsäure**, Äthylester I 2950.

$C_9H_{15}O_2N_3$ ***p*-Dimethylaminophenyldiazoniumhydroxydmethylhydroxyd**, Verb. d. Dichlorids mit $SbCl_3$ (Bldg., Eigg., Rkk.) I 2151.

$C_9H_{15}O_3N$ (s. *Ekgonin*, *Pseudoekgonin*).

***d*-Aminomethylhomopilopylketon** (F. 178—181°) II 999.

*rac.* **Aminomethylhomopilopylketon** (F. 163 bis 164°) II 999.

***d*-Isoaminomethylhomopilopylketon** (F. 158 bis 160°) II 999.

*rac.* **Isoaminomethylhomopilopylketon** (F. 148 bis 149°) II 999.

**Aminomethylendiäthylacetessigsäure. — Äthylester** (Kp.12 179—182°), Darst., Ringschluß I 3022*, 4642.

**Trimethylacetbrenztraubensäuremethylimid** (F. 183°) II 2993.

**Hexahydrohippursäure**, Umwandl. in Benzoesäure im Hund II 3030.

$C_9H_{15}O_3N_3$ **Cyanursäuretriäthylester** (F. 29°) I 62.

**Isocyanursäuretriäthylester** (F. 98—99°) I 62.

**5-Diäthylamino-5-methylbarbitursäure** (F. 195°) II 3039*.

**Isoleucylhydantoin**, Verh. gegen Perbenzoesäure II 2147.

$C_9H_{15}O_3Br$ **α-[Trimethylacetyl]-α-brombuttersäure**, Umester. d. Äthylesters II 3881.

$C_9H_{15}O_4N$ **2-Piperidylbernsteinsäure**, Diäthylester (Darst., Ringschluß, Pikrolonat) II 1823.

**2-Carboxypiperidyl-1-β-propionsäure**, Diäthylester (Ringschluß) II 3757.

**Piperidyl-1.2-diessigsäure**, Diäthylester (Kp.12 155°) II 3757.

**Hexahydrolutidindicarbonsäure. — Diäthylester** (F. 58—59°), Darst., Eigg., Salze, Erkennen d. — v. Knövenagel u. Fuchs als Tetrahydrolutidindicarbonsäureester II 395.

$C_9H_{15}O_4Br$ **1-Brom-*n*-heptan-4.4-dicarbonsäure**, Diäthylester (Kp.11,5 162—166°) I 2607.

$C_9H_{15}O_5Br$ **1-Brom-5-äthoxy-5.5-dicarboxypentan**, Diäthylester (Kp.2,5 129°) I 4087.

$C_9H_{15}O_6N$ **Iminotripropionsäure** I 4558*.

**Isopropylidentrioxyadipinsäureamid**, Methylester (F. 122°) II 2010.

$C_9H_{15}O_7N$ **Schleimsäuremonoallylamid** (F. 178 bis 180°) II 2210*.

$C_9H_{15}O_8N$ **Monoacetonglucose-5-nitrat** (F. 86—88° u. 106°) I 3340.

$C_9H_{16}ON_2$ **Tetrahydro-2-methylpyrimidazolmethylhydroxyd**, Jodid (F. 140—142°) II 992.

***p*-Aminophenyltrimethylammoniumhydroxyd**, Rkk. d. Hydrochlorid d. Chlorids I 2151.

$C_9H_{16}OBr_2$ **α-Brom-*n*-nonylsäurebromid** I 2142.

$C_9H_{16}O_2N_2$ (s. *Sedormid*).

***trans*-Pinsäurediamid** (F. 222—223°) II 2182, 2532.

**Diacetyl-α-aminopiperidin** (F. 122—123°), Darst. I 3802; Verseif. I 3802, 4639.

**α-Butylcrotonsäureureid**, Darst., Löslichk. in W. u. Ä., hypnot. Wrkg. I 4926.

**Isopropylallylacetureid** (F. 190—191°) II 2004.

**Äthylallylacet-*N*-methylureid** (F. 59°) II 2004.

$C_9H_{16}O_2Cl_2$ **α-1.3-Dichlorisopropyloxyäthyl-*n*-propylketon** (Kp.5 127,5°) II 2156.

**α-1.3-Dichlorisopropyloxyäthylisopropylketon** (Kp.12 124—125,5°) II 2156.

$C_9H_{16}O_2S_2$ **1.1-Dioxo-3-methyl-4-*tert.*-butylmercaptothiacyclopenten-(3)** (F. 74—75°) II 69.

$C_9H_{16}O_4N_2$ **Acetylglycyl-*dl*-valin**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.

**Acetyl-*dl*-alanyl-α-aminoisobuttersäure**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.

**Acetyl-*dl*-valylglycin**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.

$C_9H_{16}O_4N_4$ **Diureid** (?) $C_9H_{16}O_4N_4$ (F. 240—245°) aus Äthylpimelat u. Mono-Na-Harnstoff I 64.

$C_9H_{16}O_4S_2$ **1.1-Dioxo-3-methyl-4-*tert.*-butylsulfonylthiacyclopenten-(3)** (F. 193° Zers.) II 69.

$C_9H_{16}O_5N_2$ **Bis-[α-oxybutyryl]-ureid** (F. 53—54°) II 1817, 1818.

$C_9H_{16}NCl$ **α-Chlorpelargonsäurenitril** (Kp.10 109 bis 109,1°) I 2763.

$C_9H_{16}N_4S_2$ **1.3-Bis-[2-thiontetrahydroimidazolyl-(1)]-propan** (F. 156°) I 4223.

$C_9H_{17}ON$ **1-Oxy-1-methyloctahydropyrrocolin** (Kp.1 72—73°) II 3757.

**2(„3")-Oxy-3(„2")-methyloctahydropyrrocolin**, Zähl. I 1440.

**3-Piperidinobutyraldehyd** (F. 116—117°) I 1941.

**1-*n*-Amylpyrrolidon-(2)** (Kp.1 87—88,5°) I 2605.

**1-[Dimethylaminomethyl]-cyclohexanon-(2)**, Rk.: mit Nitromethan I 3958; mit Acetessigester I 2967.

**α-Methyl-β-*n*-amylacrylsäureamid** (Kp.15 158 bis 164°) I 186*.

**1.4-Dimethylcyclohexancarbonsäure-(1)-amid** (F. 127—128°) II 4314.

*tert.* **Butylessigsäureallylamid** (Kp.7 105°) I 2024*.

**2-Methylcyclopentancarbonsäure-(1)-äthylamid** (F. 78°) I 2960.

**2.3-Dimethylcyclopentancarbonsäure-(1)-methylamid** (F. 82°) I 2960.

**Hexahydro-*N*.*N*-dimethylbenzamid**, Umwandl. in Benzoesäure im Hund II 3030.

$C_9H_{17}ON_3$ **Semicarbazon d. Isoamylidenacetons** (F. 113—114°) II 1559.

**1-Carbaminyl-3-methyl-5-isobutylpyrazolin** II 1559.

$C_9H_{17}OCl$ **Äthyl-*n*-amylessigsäurechlorid** (Kp.750 195—200°) I 4494.

**Äthyl-1-methylbutylessigsäurechlorid** (Kp.755 190°) I 4494.

**Äthyl-2-äthylpropylessigsäurechlorid** I 4494.

$C_9H_{17}O_2N$ **Monoxim d. Oxymethylenhexylmethylketons** (F. 118°), Ringschluß II 2993.

**2.2.5.5-Tetramethylpyrrolidin-3-carbonsäure**, Rkk. d. Äthylesters II 3747.

***cis*-*p*-*N*-Methylacetaminocyclohexanol** (F. 72°) I 2261*.

***trans*-*p*-*N*-Methylacetaminocyclohexanol** (F. 98°) I 2261*.

***o*-Acetaminocyclohexanolmethyläther** (Kp.5 140 bis 148°) I 2261*.

***p*-Acetaminocyclohexanolmethyläther** (F. 67°) I 2261*.

***N*-Allylisoamylurethan** (Kp.3 94—96°), Rk. mit Hg-Salzen I 131*.

$C_9H_{17}O_2N_3$ **α-Azido-*n*-nonylsäure** I 2143.

$C_9H_{17}O_2Cl$ **2-Butyl-4-chlormethyl-2-methyl-1.3-dioxolan** (Kp.25 109°) I 2163.

$C_9H_{17}O_2Br$ **α-Brom-*n*-nonylsäure** (Kp.17 160°) I 2142.

**9-Brompelargonsäure**, Äthylester I 2258*.

***dl*-β-Methyl-ε-brom-*n*-caprylsäure** (Kp.6 143 bis 144°) I 649.

## — 9 IV —

$C_9H_8O_2NCl$ **4-Chlorisonitrosopropiophenon** (F. 114°) I 4781.
**Acetyl-*p*-chlorbenzoyl-*α*-oxim** (F. 174°) I 337.
**Acetyl-*p*-chlorbenzoyl-*β*-oxim** (F. 113°) I 4929.
**Acetyl-*α*-2-chlorbenzaldoxim**, Einw. v. Pyridin bzw. n-Butylamin II 2161.
**Hippurylchlorid**, Rk. II 2997.
$C_9H_8O_2NBr$ **4-Brom-5-nitrohydrinden** II 2831.
**6-Brom-5-nitrohydrinden** (F. 44—45°) II 2831.
**4-Bromisonitrosopropiophenon** (F. 133,6° korr.) I 4781.
$C_9H_8O_2NBr_3$ **Tribromäthylphenylurethan** (F. 107 bis 108°) I 2138.
$C_9H_8O_2N_2S$ **2.6-Dimethyl-5-nitrobenzothiazol** (F. 106°) II 4276*.
$C_9H_8O_3NCl$ ***p*-Chloracetylaminobenzoesäure**, Äthylester (F. 115°) II 3313.
$C_9H_8O_3NCl_3$ ***γ.γ.γ*-Trichlor-*α*-nitro-*β*-oxy-*α*-phenylpropan** (F. 109°) I 59.
**Chloralsalicylsäureamid**, Bromier. II 2162.
$C_9H_8O_3NBr$ **3-Brom-2-acetaminobenzoesäure** (F. 212°) II 408.
$C_9H_8O_3NJ$ (s. *Hippuran* [*Na-Salz d. o-Jodhippursäure*]).
**2-Jod-3-oxy-1-methyl-2.3-dihydroindol-5.6-chinon** II 966.
$C_9H_8O_3N_2S$ **4(5)-Phenylimidazol-*N*-sulfonsäure** I 3954.
**Imidazol-4(5)-[*p*-phenylsulfonsäure]**, Jodier. I 3954.
$C_9H_8O_4NCl$ ***β*-Chloräthyl-*p*-nitrobenzoat**, Rk. mit Cytisin I 1948.
**2-Nitro-4-methoxyphenylessigsäurechlorid** II 2361.
$C_9H_8O_4N_2S$ **Dinitrophenylallylthioäther** (F. 71 bis 72°) I 1958.
**Dinitrophenylpropenylthioäther** (F. 119—120°) I 1958.
$C_9H_8NClS_2$ ***β*-Chloräthylbenzothiazylsulfid** (F. 238 bis 239°) II 2911*.
$C_9H_9ONS$ ***p*-Phenetylisothiocyanat**, Rk. mit Glycin II 1575.
**2(„1")-Keto-3.6(„2.5")-dimethyl-2.3(„1.2")-dihydrobenzthiazol**, Rk. mit $P_2S_5$ I 3146.
**Phenylthiazoliumhydroxyd**, substituierte Salze II 2000.
$C_9H_9ONS_2$ **Dithiainden-*β*-oxyäthylimin** (F. 107°) I 1940.
**Äthylenbenzothiazyl-2-thiohydrin** I 4030*.
**3-Thio-2-ß-oxyäthyl-2.3-dihydrobenzisothiazol** (F. 107°) I 1940.
$C_9H_9ONSe$ **2-Methyl-5-methoxybenzoselenazol**, Verwend. II 4275*.
$C_9H_9ON_2Cl$ ***α*-Chlorbrenztraubensäurealdehyd-*α*-phenylhydrazon** (F. 137°) I 2373.
$C_9H_9ON_2Br$ **Acetaldehyd-*o*-brombenzoylhydrazon** (F. 156—157° korr.) I 2157.
$C_9H_9ON_3Cl_2$ **Brenztrauben-2.4-dichlorphenylhydrazidin** (F. 193°) I 2373.
**Verb.** $C_9H_9ON_3Cl_2$ aus Bülowscher Base {*γ*-Pyridylbrenztraubensäurealdehyd - [o - p - dichlorphenylenhydrazon] (F. 186°)} I 2373.
$C_9H_9ON_3S$ **2(„1")-Nitrosimino-3.6(„2.5")-dimethyl-2.3(„1.2")-dihydrobenzthiazol**, Rk. mit $P_2S_5$ I 3145.
*symm.* **Acetyl-[*p*-rhodanphenyl]-hydrazin** (F. 173 bis 174°) I 2584; II 3311.
$C_9H_9OClS$ **Phenyl-*α*-chlor-*β*-methoxyvinylsulfid** ($Kp._{20}$ 160—165°) II 1793.
$C_9H_9O_2NMg$ **5-Methoxyindolyl-*β*-magnesiumhydroxyd**, Rkk. d. Jodids I 2377.
$C_9H_9O_2N_2Cl$ **Acetyl-*p*-chlorbenzoyldioxim** (F. 220°) I 4930.
**2-Chlor-3-diacetylaminopyridin** (F. 67—68°) I 1150.
$C_9H_9O_2N_2Br$ **2-Brommethyl-4-methyl-3-acetonitril-5-carboxypyrrol**, Äthylester (F. 184—185°) II 1002.
$C_9H_9O_2N_3S$ **2-Dimethylamino-6-nitrobenzthiazol** (F. 197,5—199°) II 3457.
**Piperonalthiosemicarbazon**, Rk. mit $H_2O_2$ II 2839.
$C_9H_9O_3NCl_2$ **Dichlor-*l*-tyrosin**, Löslichk. in A.-W. II 4313.
$C_9H_9O_3NBr_2$ **Dibromtyrosin**, Löslichk. v. *l*- — in A.-W. II 4313; therapeut. Verwend. in Dijodtyrosin comp. Ifah I 1187.
**3-Methyl-2-dibrommethyl-4-propionsäure-5-pyrrolenon**, Methylester I 2614.
$C_9H_9O_3NJ_2$ s. *Dijodtyrosin.*
$C_9H_9O_3NS$ **Dihydro-2-methylindolsulfonsäure**, Verwend. I 2270*.
$C_9H_9O_3N_2Cl$ **Chloracet-4-nitro-*o*-toluidid** II 393.
**Chloracet-2-nitro-*p*-toluidid** (F. 119°) II 393.
**Chloracet-3-nitro-*p*-toluidid** II 393.
$C_9H_9O_4NS_2$ **Isothiocyanat aus 4-Äthoxyanilin-2-sulfonsäure**, Na-Salz I 722*.
$C_9H_9O_4N_2Br$ **5-Brom-3.6-dinitropseudocumol** (F. 221—222°) II 2838.
$C_9H_9O_4N_4Cl$ **Acetaldehyd-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-*α*-methylhydrazon** (F. 200°) II 965.
$C_9H_9O_5N_4Cl$ ***β*-Acetyl-*α*-[3-chlor-4.6-dinitrophenyl]-*α*-methylhydrazin** (F. 186° u. 197°) II 964.
$C_9H_9NBrF_3$ **Brom-*m*-dimethylaminobenzotrifluorid** (Kp. 265—267°) II 4110*.
$C_9H_{10}ONCl$ **4-Chlor-*α*-aminopropiophenon**, Hydrochlorid (F. 259°) I 4781; Blutdruckwrkg. II 807.
***p*-[Äthylamino]-benzoylchlorid**, Hydrochlorid (F. 100°) II 970.
***p*-[Dimethylamino]-benzoylchlorid** (F. 146 bis 147°) II 971.
**Phenyläthylcarbamidsäurechlorid**, Rk.: mit $NH_3$ u. Benzamid II 214; mit Thianthren bzw. Phenoxthionin II 397; mit *γ*-m-Methoxyphenylbuttersäuremethylester II 592.
**Chloracet-*p*-toluidid**, Nitrier. II 393.
$C_9H_{10}ONBr$ **4-Brom-*α*-aminopropiophenon**, Hydrochlorid (F. 252°) I 4781; Blutdruckwrkg. II 807.
**Acetyl-2-brom-*p*-toluidin** (F. 117,5°) II 2521.
$C_9H_{10}ON_2S$ **6(„5")-Äthoxy-2(„1")-aminobenzothiazol**, Darst. I 5049*; Verwend. II 3108*.
**Thioformylderiv. v. Monoacetyl-*o*-phenylendiamin** (F. 173°), Darst., Eigg. I 4796; Kondensat mit Chloraceton II 2001.
$C_9H_{10}ON_2Se$ ***α*-Acetyl-*β*-phenylselenoharnstoff** (F. 184—185°) II 50.
$C_9H_{10}ON_4Cl_2$ **2-Dichlormethyl-4-methyl-3-äthylpyrrol-5-carbonsäureazid**, Rkk. I 2614.
$C_9H_{10}ON_4S$ **6-Methyl-8-[acetonylmercapto]-purin** (F. 209—210°) I 2974.
$C_9H_{10}O_2NCl$ **3-Chlor-4-oxy-*α*-aminopropiophenon**, Hydrochlorid (F. 138,6° korr.) I 4781; Blutdruckwrkg. II 807.
**3-Chlor-4-oxy-*ω*-methylaminoacetophenon** (F. 210—211°) I 3948.
**2-Acetylmethylamino-4-chlorphenol** (F. 161 bis 162°), Verseif. (Verwend.) II 1726*.
$C_9H_{10}O_2NBr$ **5-Brom-*N*-dimethylanthranilsäure**, Rk. mit $CH_2N_2$ (Betain- u. Esterbldg.) II 962.
$C_9H_{10}O_2NF$ **3-Fluor-4-oxy-*ω*-methylaminoacetophenon**, Chlorhydrat (F. 235—236° Zers.) I 3948.
$C_9H_{10}O_2N_2Hg$ **Pyridin-3-carbonsäurehydroxymercuripropylamid** („Pyridin-3-carbonsäureallylamidmercurihydroxyd"), Salze I 3518*.
$C_9H_{10}O_2N_3Cl$ **Aceton-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 130°) II 52.
$C_9H_{10}O_2N_3Br$ **Aceton-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 138°) II 52.
$C_9H_{10}O_2N_4S$ **1-Oxamyl-4-phenylthiosemicarbazid** (F. 185,5°) II 3450.
$C_9H_{10}O_2SHg$ s. *Merthiolat.*
$C_9H_{10}O_3NCl$ **1-Amino-3-chlorbenzol-4-carbonsäuremonoglykolester**, Verwend. v. diazotiertem — I 2030*.
$C_9H_{10}O_3NJ$ **2-Jod-3.5.6-trioxy-1-methyl-2.3-dihydroindol** II 966.
$C_9H_{10}O_3NF$ **3-Fluortyrosin**, allg. biol. Wrkg. I 2630, 3823; Einfl. auf d. Kohlenhydratstoffwechsel

I 2400; antithyreotox. Wrkg. I 3823; antagonist. Wrkg. zu Thyroxin I 1968.

$C_9H_{10}O_3N_3Cl$ **$\beta$-Acetyl-$\alpha$-[2-nitro-4-chlorphenyl]-$\alpha$-methylhydrazin** (F. 165°) II 51.

$C_9H_{10}O_3N_3Br$ **$\beta$-Acetyl-$\alpha$-[2-nitro-4-bromphenyl]-$\alpha$-methylhydrazin** (F. 169°) II 51.

$C_9H_{10}O_4NBr$ **5-Brom-4-nitroguajacoläthyläther** (F. 122—123°) I 896.

$C_9H_{10}O_4N_2S_2$ **Bernsteinsäurebis-[$\beta$-thiocyanäthyl]-ester**, Verwend. II 2251*.

$C_9H_{10}O_4N_3Cl$ **Dioxyaceton-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 136°) II 562.

$C_9H_{10}O_4N_3Br$ **Dioxyaceton-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 155—156°) II 562.

$C_9H_{11}ONS$ **2-Methylbenzothiazolmethylhydroxyd**, Rk. d. Jodids mit Säurehalogeniden II 4393*; Verwend. d. Methylsulfats II 1725*.
- *d*-**$\alpha$-Phenylmercaptopropionsäureamid** (F. 145,9 bis 146,5°) I 4092.
- *dl*-**$\alpha$-Phenylmercaptopropionsäureamid** (F. 117,0 bis 117,6° korr.) I 4092.
- **2-Methylmercaptobenzomethylamid** (F. 140°) I 1940.

$C_9H_{11}ONS_2$ **2(„1")-Methylthiolbenzthiazolmethylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids II 3423*.

$C_9H_{11}ON_2Cl$ **$\alpha$-Phenyl-$\beta$-[$\beta'$-chloräthyl]-harnstoff** (F. 124°) I 2584.

$C_9H_{11}ON_3S$ **Anisaldehydthiosemicarbazon** (F. 170,5°), Rk. mit $H_2O_2$ II 2839.

$C_9H_{11}O_2NCl_2$ **2-Oxy-3.5-dichlorbenzylaminoäthanol** (F. 199—200°) I 204.

$C_9H_{11}O_2NBr_2$ **2.4-Dibromphenyl-[2.3-dioxypropyl]-amin** I 853.

$C_9H_{11}O_2NS$ ***S*-Phenylcystein**, Rk. mit Brenztraubensäure II 2522.

$C_9H_{11}O_2N_3S$ **Vanillinthiosemicarbazon**, Rk. mit $H_2O_2$ II 2839.

$C_9H_{11}O_3NS$ ***N*-Acetyl-*p*-toluolsulfamid** (F. 136 bis 137°), Darst., Assoziat. in Lsg. II 2975.

$C_9H_{11}O_3NHg$ **$\beta$-Hydroxyquecksilberäthylester d. Phenylcarbaminsäure** (F. 124—126°) II 4181.

$C_9H_{11}O_3N_3S$ **3-[2'.6'-Dihydroxy-4'-methylpyrimidyl-(5')]-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (F. 306° Zers.) I 630.

$C_9H_{11}O_3ClS$ ***p*-Toluolsulfonsäure-$\beta$-chloräthylester**, Rkk. I 3798.

$C_9H_{11}O_5NS$ **1-Methoxy-2-nitrobenzol-4-äthylsulfon**, Verwend. II 2077*.

$C_9H_{11}O_6N_4Sb$ **2-Nitroacetophenon-4-stibinsäuresemicarbazon**, Na-Salz I 2151.

$C_9H_{12}ON_2S$ **4-Äthoxyphenylthioharnstoff**, Rk. mit $SO_2Cl_2$ I 5049*.
- **2-[Allylimino]-3-allylthiazolidon-(4)** I 4099.
- **2-Methylmercaptobenzomethylamidoxim** (F. 194°) I 1940.

$C_9H_{12}ON_4S$ **2-Thio-1-*p*-tolyldiharnstoff** (F. 208°) II 3449.
- **2'-Amino-6'-methylpyrimidyl-(4')-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid I 2818*.
- **3-[6'-Amino-4'-methylpyrimidyl-(5')]-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chloridhydrochlorid (F. d. Dihydrats 254—255° Zers.) I 631.

$C_9H_{12}O_2NCl$ **2.4-Dioxo-3.3-diäthyl-5-chlortetrahydropyridin** (F. 116—117°) II 3918*.

$C_9H_{12}O_2NBr$ **2.4-Dioxo-3.3-diäthyl-5-bromtetrahydropyridin** (F. 111—112°) II 3918*.

$C_9H_{12}O_2NJ$ **2-Methoxy-5-jodphenoxyäthylamin (1081 F)**, Einfl. auf d. pharmakol. Wrkg. d. Adrenalins II 2204.
- **2.4-Dioxo-3.3-diäthyl-5-jodtetrahydropyridin** (F. 117—118°) II 3918*.

$C_9H_{12}O_2N_2S$ **Methyl-[2-methylallyl]-thiobarbitursäure** (F. 128—131°) I 3023*.

$C_9H_{12}O_3N_2S$ **Mercaptocyclopentylbarbitursäure**, Herst. v. — u. Au-, Ag- u. Bi-Mercaptoverbb. II 3779*.

$C_9H_{12}O_3N_2Hg$ **6-Oxypyridin-3-carbonsäurehydroxymercuripropylamid** („**6-Oxypyridin-3-carbonsäureallylamidmercurihydroxyd**"), Acetat (F. 128—129°) I 3518*.

$C_9H_{12}O_3N_2Mg$ **Dulcinmonomagnesiumhydroxyd**, Bromid I 4632.

$C_9H_{12}O_4N_2S$ **$\alpha$-Oxypropionylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 187°) II 4213*.
- **Methoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 194°) II 4213*.

$C_9H_{12}O_4N_2Mg_2$ **Dulcindimagnesiumhydroxyd**, Dibromid I 4632.

$C_9H_{12}O_4N_4Hg$ **3-[(Hydroxymercuri)-oxypropyl]-7-methylxanthin**, Acetat (Zers. ca. 270°) I 3804.

$C_9H_{12}O_5NSb$ **2-Acetaminobenzylalkohol-5-stibinsäure**, Na-Salz (Zers. 240°) I 2152.

$C_9H_{12}O_5N_2S$ **6-Methyl-3-sulfamidophenylglycin**, Kuppl. mit Diazoverbb. II 1082*.

$C_9H_{12}O_5N_3Sb$ **2-Oxyacetophenon-4-stibinsäuresemicarbazon**, Na-Salz I 2152.

$C_9H_{13}ON_5S$ **3-[2'.6'-Diamino-4'-methylpyrimidyl-(5')]-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (F. d. Trihydrats 315° Zers.) I 630.

$C_9H_{13}O_2NS$ **2-Amino-4.5-dimethoxyphenylmercaptanmethyläther** (F. 87°) I 2166.
- ***p*-Toluolsulfonäthylamid**, Rkk. d. Na-Salzes II 3307.
- ***p*-Toluolsulfondimethylamid** (F. 80—81°), Darst., Assoziat. in Lsg. II 2975.

$C_9H_{13}O_3NS$ **1-Amino-2-methylbenzol-4-oxäthylsulfon**, Verwend. I 1559*.
- **2-Äthoxy-4-methylthiazolyl-5-propionsäure**, Äthylester I 2868*.
- **Sulfanilbetain** II 963.

$C_9H_{13}O_4NS$ **1-Amino-2-methoxybenzol-4-oxäthylsulfon**, Verwend. I 1559*.
- **1-Amino-4-$\gamma$-oxypropylbenzolschwefelsäureester**, Verwend. II 3962*.
- **1-Amino-3-methyl-4-oxäthylbenzolschwefelsäureester**, Verwend. II 3962*.

$C_9H_{13}O_4NS_2$ **1-Aminobenzol-2-äthylsulfon-4-methylsulfon**, Verwend. II 4241*.

$C_9H_{13}O_4N_4Sb$ **2-Aminoacetophenon-4-stibinsäuresemicarbazon**, Na-Salz I 2151.

$C_9H_{13}O_4BrS$ **Sulfocamphylsäurebromid** II 2532.

$C_9H_{13}O_9N_2P$ s. *Uracylsäure* [*Uridylsäure*].

$C_9H_{13}NCl_5Sb$ **Betain $C_9H_{13}NCl_5Sb$** aus p-Aminophenyltrimethylammoniumchlorid u. $Sb_2O_3$ I 2151.

$C_9H_{14}ONBr$ ***m*-Bromphenyltrimethylammoniumhydroxyd**, Salze I 2766.
- ***p*-Bromphenyltrimethylammoniumhydroxyd**, Oberflächenspann. u. D. (Parachor) d. Joddi- u. tetrachlorids u. d. Tribromids II 3593.

$C_9H_{14}ON_2S$ **2-Thio-4-methyl-5-*n*-butyl-6-oxypyrimidin** (F. 197—198°) I 94.

$C_9H_{14}O_2N_2S$ **5-[1-Methylbutyl]-thiobarbitursäure** (F. 146,5—148°) II 3463.
- **4-Monomethylaminobenzolsulfonsäuredimethylamid** (F. 152°), Rkk. II 3628*.

$C_9H_{14}O_2N_2S_2$ **Bis-[$\beta$-thiocyanpropoxy]-methan**, Verwend. II 2251*.
- **Bis-[$\gamma$-rhodanpropoxy]-methan** II 1650*.

$C_9H_{14}O_3N_2S$ **3-Amino-4-methylbenzol-1-aminoäthansulfonsäure**, Verwend. II 1499*.
- **2-Methyl-5-äthoxy-4-aminobenzolsulfonsäureamid** (F. 139°), Rk. mit Formaldehydbisulfit-Na II 3628*.

$C_9H_{14}O_5N_2S_2$ **2.5-Dimethyl-4-sulfonsäureamidphenylaminomethansulfonsäure**, Na-Salz II 3628*.

$C_9H_{14}O_8N_3P$ s. *Cytidylsäure* [*Cytosylsäure*].

$C_9H_{15}O_2N_3S$ s. *Ergothionein*.

$C_9H_{15}O_3N_3S_3$ **1.3.5-Trithiantriacetylsulfimid**, Trihydrochlorid (F. 120°) I 1923.

$C_9H_{16}ONCl$ **1-Chlor-2-methylcyclopentancarbonsäure-(1)-äthylamid** ($Kp._{15}$ 120—122°) I 2960.
- **1-Chlor-2.3-dimethylcyclopentancarbonsäure-(1)-methylamid** ($Kp._{15}$ 128—134°) I 2960.

$C_9H_{16}ONBr$ **$\alpha$-Brom-*tert.*-butylessigsäuremonoallylamid** ($Kp._{6}$ 126°), Darst., Eigg. I 2024*.

$C_9H_{16}ON_2S_2$ **Cyclopentamethylencarbamyldimethyldithiocarbamat** II 3825*.

$C_9H_{16}ON_4S$ **[Thioureido]-aminotropinon** (Zers. 245°) II 588.

$C_9H_{16}OClBr$ **Äthyl-α-brom-1-methylbutylessigsäurechlorid** (Kp.50 138—150°) I 4494.
$C_9H_{16}O_2N_2Cl_2$ **Di-[chloracetyl]-cadaverin** (F. 121°) II 45.
$C_9H_{16}O_2N_2Br_2$ **2.2-Dimethyl-2-ureido-1.1-dibromäthylisopropylketon** (F. 123°) II 1788.
**N.N'-Di-[α-brompropionyl]-trimethylendiamin** (F. 156°) II 45.
$C_9H_{17}OClS$ **n-Octylchlorthioformiat**, relative Beweglichk. d. Alkylradikals I 2948.
$C_9H_{17}O_2NS$ **β-Butoxy-β'-thiocyandiäthyläther**, —-halt. Haushaltsspritzmittel Lethane *384* (Wrkg.-Geschwindigk.) I 3394; (Giftigk.) I 4007.
$C_9H_{17}O_3Cl_3Hg$ **α-Trichlor-β-isoamyloxy-β'-hydroxymercuriäthoxyäthan**, Acetat I 3518*.
$C_9H_{18}ONCl$ **2.5-Dimethylhepten-(4)-nitrosochlorid** (F. 113°) I 3945.
**2.3.5-Trimethylhexen-(2)-nitrosochlorid** (F. 158°) I 3945.
**α-Chlorpelargonsäureamid** (F. 73,1—73,5°) I 2763.
$C_9H_{18}ONBr$ **Äthyl-α-brom-1-methylbutylacetamid** I 4494.
$C_9H_{19}O_4NHg$ **N-[γ-Oxy-β-hydroxymercuri-n-propyl]-isoamylurethan** („N-Allylisoamylurethanmercurihydroxyd"), Salze I 130*.

## — 9 V —

$C_9H_4ONClHg$ **Anhydromercuri-5-chlor-8-oxychinolin** I 869.
$C_9H_4ONCl_2Br$ **4-Chlor-5-brom-7-methoxyisatin-α-chlorid** I 5057*.
$C_9H_4OClF_3S$ **5-Trifluormethyl-6-chloroxythionaphthen** I 2879*.
**6-Chlor-7-trifluormethyloxythionaphthen** I 2879*.
$C_9H_4O_3NClS$ **5-Nitrothionaphthen-2-carbonsäurechlorid** (F. 160°) I 2170.
$C_9H_5ONClJ$ s. *Vioform* [*Jodchloroxychinolin*].
$C_9H_5O_3NClBr$ **4-Chlor-5-brom-7-methoxyisatin** (F. 272°), Verwend. I 5057*.
$C_9H_6O_2NBrS$ **3-[p-Bromphenyl]-2.4-dioxothiazolidin** (F. 163°) I 4100.
$C_9H_6O_3N_2J_2S$ **2.5(4)-Dijodimidazol-4(5)-[p-phenylsulfonsäure]** (Zers. d. Dihydrats bei 327°) I 3954.
$C_9H_6O_4NJS$ s. *Yatren* [*Ferron, Meditren, Yochinol, 7-Jod-8-oxychinolin-5-sulfonsäure*].
$C_9H_7O_2N_2BrS_2$ **β-Bromäthyl-5-nitrobenzothiazylsulfid** II 2911*.
$C_9H_8ONClS$ **3-Keto-5-methyl-7-chlordihydrobenzoparathiazin** (F. 183°), Einw. v. NaOH I 4788.
$C_9H_8O_2NClS$ **3-Keto-5-methoxy-7-chlordihydrobenzoparathiazin** (F. 189°) I 4788.
$C_9H_8O_3NClS$ **p-Nitrothiobenzoesäure-β-chloräthylester** (F. 91—92°) II 3346*.
$C_9H_8O_4NF_3S$ **1-Acetylamino-3-trifluormethylbenzolsulfonsäure**, Na-Salz I 4561*.
$C_9H_{10}ONClS$ **5(„4")-Chlor-2(„1")-methylbenzthiazolmethylhydroxyd**, p-Toluolsulfonat II 3422*.
**p-Aminothiobenzoesäure-β-chloräthylester** (F. 99 bis 101°) II 3346*.
$C_9H_{10}O_2NClS$ **2-Mercaptoessigsäure-4-chlor-6-methylanilin** I 4788.
$C_9H_{10}O_3NClS$ **2-Mercaptoessigsäure-4-chlor-6-methoxyanilin**, Rkk. I 4788.
$C_9H_{10}O_4NClS$ **1-Chlor-2-nitrobenzol-4-propylsulfon**, Verwend. II 2077*, 2904*.
**4-Sulfondimethylamid-2-chlorbenzoesäure** (F. 182°) I 4828*.
**5-Sulfondimethylamid-2-chlorbenzoesäure** (F. 181°), Rkk. I 4828*.
$C_9H_{11}O_2N_2ClHg$ **6-Chlorpyridin-3-carbonsäurehydroxymercuripropylamid** („6-Chlorpyridin-3-carbonsäureallylamidmercurihydroxyd"), Acetat (F. 145°) I 3518*.
$C_9H_{12}O_2NClS$ **p-Toluolsulfon-β-chloräthylamid**, Rk.: mit Äthylendiamin I 2581; mit Trimethylendiamin II 3308.
**4-Sulfondimethylamid-2-chlortoluol** (F. 103 bis 104°) I 4828*.
$C_9H_{12}O_2NFS$ **Phenäthylmethylsulfaminsäurefluorid** I 4866*.
$C_9H_{14}O_3NBrS$ **Trimethylammonium-p-brombenzolsulfonat** (F. 112—114°) II 1565.

# $C_{10}$-Gruppe.

## — 10 I —

$C_{10}H_8$ s. *Azulen* [*Bicyclo-(0.3.5)-decapentaen-(1.3.5.7.9)*]; *Naphthalin*.
$C_{10}H_{10}$ **Phenyl-4-butadien-(1.2)** (Kp.11 74°) II 2914*.
**1-Phenylbutadien-(1.3)**, Darst., Anlager. v. HOCl II 3599; Vers. zur Darst. d. Stereoisomeren, Erkennen d. stereoisomeren — v. Muskat u. Herrman als Gemisch II 1362; Verss. zur Isomerisier. d. cis-Verb. (Kp.10 90°) II 2222; Kuppl. mit diazotiertem p-Nitranilin II 1628; Einw. v. Diazoverbb., Meth. zur Best. d. Monomeren u. seine Polymerisat. II 2222.
**2-Phenylbutadien-(1.3)** (Kp.11 63°), Herst., Verwend. II 2914*; Polymerisat. mit 2-Chlorbutadien-(1.3) II 3970*.
**1.2(Δ¹)-Dihydronaphthalin**, Bldg. I 867; Absorpt.-Spektr. I 4770.
**1.4-Dihydronaphthalin**, Absorpt.-Spektr. I 4770.
**x.x-Dihydronaphthalin**, Verwend. II 1896*.
$C_{10}H_{12}$ (s. *Tetralin* [*Tetrahydronaphthalin*]).
**cis-Phenyl-(1)-buten-(2)** (Kp.14 74—76°), Darst., Ramanspektr. II 3592.
**trans-Phenyl-(1)-buten-(2)**, Darst., Ramanspektr. II 3592.
**β-Phenyl-Δβ-butylen**, Komplexverbb. mit Platinsalzen (Homologe v. Zeises-Salz) I 3309.
**o-Propenyltoluol** II 3596.
**m-Propenyltoluol** II 3596.
**p-Propenyltoluol** (Kp.758 195—197°) II 1361, 3596.
**o-Allyltoluol** (Kp.28 83—85°), Oxydat. II 1572; katalyt. Isomerisier. II 3596.
**m-Allyltoluol** (Kp.11 60—60,5°), Darst. II 1361; katalyt. Isomerisier. II 3596.
**p-Allyltoluol** (Kp. 180—182°), Darst. II 1361; katalyt. Isomerisier. II 3596.
**o-α-Dimethylstyrol**, Dipolmoment I 838.
**[2.4-Dimethylphenyl]-äthylen** (Kp.12 78—80°) I 584.
**1-Methyl-1-phenylcyclopropan** (?) (Kp.750 176°) II 2000.
**Methylhydroinden**, Bldg. bei d. destruktiven Hydrier. v. Tetralin I 4501; II 3112.
**Dicyclopentadien**, Energieinhalt u. Valenzwinkel (Ramaneffekt) II 2152; Kinetik d. Depolymerisat. I 3461; Kondensat. mit β.β-Dimethylacrylsäure I 884.
$C_{10}H_{14}$ (s. *Cymol* [*Methylisopropylbenzol*]; *Durol* [*1.2.4.5-Tetramethylbenzol*]; *Verbenen*).
**1.8-Dimethyloctatetraen** (F. 125°) II 3011.
**Butylbenzol**, Bldg.: aus γ-Butenylcyclohexan II 1979; aus Tetralin II 3112; (Isomerisier.) I 4501; D. (Änder. mit d. Temp.) II 1779; pyrogene Zers. I 3252; Aromatisier. über $Cr_2O_3$ II 1546; Bromier. in Ggw. v. Be u. Ä. II 565.
**Isobutylbenzol**, Absorpt.-Spektr. bei *3000* cm⁻¹ I 2354; Seitenkettenchlorier. I 2009*.
*sek.* **Butylbenzol** (Kp. 171°), Darst. I 578; II 2343; Rk. mit Cyclohexan bzw. Dekalin (+ $AlCl_3$) I 2770.
*tert.* **Butylbenzol** (Kp. 168—169°), Darst. I 579; II 1993, 2343; pyrogene Zers. I 3252; Rk.: mit Cyclohexan bzw. Dekalin (+ $AlCl_3$) I 2770; mit Isopropylchlorid (+ $AlCl_3$) I 2764; mit Bernsteinsäureanhydrid I 1140.
**Diäthylbenzol** [Isomerengemisch], Bldg. I 3318; II 761.
**1.3-Diäthylbenzol**, Bldg. I 1138.
**1.4-Diäthylbenzol**, Bromier. in Ggw. v. Be u. Ä. II 565.

## — 10 II —

$C_{10}H_6Br_2$ **1.4-Dibromnaphthalin**, Nitrier. II 2831.
**2.3-Dibromnaphthalin** (F. 140°) II 3884.
$C_{10}H_7N_3$ **2.3-[Pyrazolo-(3'.4')]-chinolin**, Derivv. I 1147.
**2.3-[Pyrazolo-(5'.4')]-chinolin**, Derivv. I 1148.
$C_{10}H_7Cl$ **α-Chlornaphthalin** (Kp.752 255,6° korr.), Darst., Eigg., Erstarr.-Kurven I 4786; Aminier. durch Ammonolyse (Einfl. d. $NH_3$-Konz.) I 4352; Rk. mit Zimtsäure II 1897*; Verwend.: als Lösungsm. I 1683; zur Reinig. v. Rohwolle II 2290*; zur refraktometr. Fuselölbest. in Trinkbranntweinen I 2695.
**2(β)-Chlornaphthalin** (F. 57,4—57,8°), Darst., Eigg., Erstarr.-Kurven I 4786; Verseif. II 859*.
$C_{10}H_7Br$ **1(α)-Bromnaphthalin**, Randwinkel v. Au u. Pt gegen — I 1110; Dipolmoment I 3287; Austauscheinführ. v. radioakt. Br (Kinetik) I 4485; Rk.-Fähigk. gegenüber Aminen I 3147; Rk.: mit Äthylbromid u. Mg I 1929; d. Mg-Verb. mit Anthrachinon I 3329; mit Cyclopentanon II 2677; mit aliphat. Säurenitrilen II 3603; mit Anthranilsäure II 3001; biochem. Unters. über d. —-Linsenkatarakt (Geh. d. Harnes an S-Verbb. u. Glucuronsäure) I 4119; Unters. als Immers.-Fl. für d. Mikroskopie II 3043; —-halt. Standardflüssigkeiten für d. mkr. Best. v. Brech.-Indices II 1234; Verwend. zur refraktometr. Fettbest. I 2497, 4037.
**β-Bromnaphthalin** (F. 55—56°), Dipolmoment I 3287; Rk. d. Mg-Verb. mit Anthrachinon I 3329.
$C_{10}H_7J$ **1-Jodnaphthalin**, Rkk. II 975.
$C_{10}H_7Au$ **α-Naphthylgold**, therm. Stabilität, relative Rk.-Fähigk. II 1183.
$C_{10}H_8O$ (s. *Naphthol* [*Oxynaphthalin*]).
**4-Phenyl-3-butin-2-on** (Kp.5 105—108°), Darst., Eigg., physikal. Konstanten II 371.
$C_{10}H_8O_2$ **1.4-Dioxynaphthalin** (F. 192°), Darst., Diacetylverb. I 3327; Rkk. I 2968.
**1.5-Dioxynaphthalin**, Rkk. II 984.
**1.8-Dioxynaphthalin**, Ultrarotabsorpt. II 1551.
**2.6-Dioxynaphthalin**, Rkk. II 985.
**2.7-Dioxynaphthalin**, Oxydat. II 974; Bromier. I 726; Rk. mit 4-Amino-1-oxybenzol I 5048*.
**4-Methylcumarin**, Wrkg. auf Fische I 657.
**7-Methylcumarin**, Bldg. aus d. Cumarsäure I 4621; Bldg., Rk. mit Hg-Salzen I 2371; Überführ. in d. Cumarsäure I 2757.
**2-Methylchromon**, K-Ketyl (Darst., Eigg., magnetochem. Unters., Konst.) I 3304.
**2-Methylindandion-(1.3)** (F. 85°), Darst., Eigg., Rkk. II 2829; Rkk. I 592.
$C_{10}H_8O_3$ (s. *Herniarin* [*Ayapanin*]).
**Piperonylacrolein**, Bldg. I 3136.
**α-Ketosafrol**, Bldg. I 3136.
**5.6-Methylendioxy-1-hydrindon**, Vers. d. Ringerweiter. mit $N_3H$ II 2356.
**5-Oxy-4-methylcumarin** (F. 263°) I 2597.
**7-Oxy-4-methylcumarin** [**4(β)-Methylumbelliferon**], Rk. mit Isovalerylchlorid I 4954; Wrkg. auf Fische I 657; Verwend.: in Überzügen II 2437*; für Sonnenbraun- u. Sonnenschutzmittel I 4567.
**7-Oxy-6-methylcumarin** (F. 248°) I 1703.
**7-Oxy-2-methylchromon** (F. 249°), Bldg. I 2598.
**7-Methoxycumarin** (F. 114—115°), Erkennen d. Ayapanins v. Nag u. Bose als — I 1956.
**Cumaronyl-3-essigsäure** (F. 89—90°) II 4316.
**Benzalbrenztraubensäure**, Unterss. über — II 3157; Rk.: mit $N_2H_4$-Hydrat I 2145; d. K-Salzes mit Phenylessigsäure I 342.
**Phenylbernsteinsäureanhydrid** (F. 54°), Kondensat. mit Bzl. II 2164; (bzw. Toluol) II 4311.
$[C_{10}H_8O_3]_x$ „*amorphe*" **Benzalbrenztraubensäure** II 3157.
$C_{10}H_8O_4$ (s. *Furoin*; *Scopoletin*).
**Dihydroayapin** (F. 175—177°) I 2618.
**β-Methyläsculetin**, Absorpt. (vergleichende Unters.) II 4071.
**7-Oxy-5-methoxycumarin** (F. 246°) I 3495.
**Piperonylidenessigsäure** (F. 237—238°) I 866.
**5-Carboxydifurylmethan** (F. 118°) II 2992.
**3-Methyl-6-oxycumaroncarbonsäure** (F. 303 bis 305°) I 4867*.
**Phthalidessigsäure** (F. 152°) I 1432.
**Benzoylbrenztraubensäure**, Rk.: mit 2-Naphthylamin + Aldehyden I 92; mit β-Aroylpropionsäuren I 3791; II 1196.
**Benzalmalonsäure.** — **Diäthylester** (**Benzylidenmalonester**), Hydrolyse I 2604; Addit. v. Piperazin bzw. Phenylpiperazin II 3463.
**Dimethylester**, Einw. v. KCN II 3155.
**o-Carboxyzimtsäure** (F. 205°), Bldg., Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Erkennen d. — (F. 182°) v. Edwards als Isoindolinon-3-essigsäure I 1432.
**Phthalat d. Äthylens** (F. 55°) I 1040*.
$C_{10}H_8O_5$ (s. *Fraxetin* [*6-Methoxy-7.8-dioxycumarin*]).
**4.5-** oder **5.6-Methylendioxy-6-** oder **4-methoxyphthalid** (F. 181°) II 224.
**β-[2-Carboxyphenyl]-glycerinsäurelacton**, Rkk. II 2996.
**Phenyloxalessigsäure**, Rkk. d. Methylesters I 4103.
$C_{10}H_8O_6$ **o-Oxalophenoxyessigsäure** (F. 198—200°) II 4316.
$C_{10}H_8N_2$ (s. *Nicotellin*).
*lin.* **m-Benzodipyrrol**, Derivv. I 85.
**2.2'(α.α')-Dipyridyl**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549; Rk. mit komplexen Pd-Phosphinen u. -Arsinen (Komplexbldg.) I 316; Verb. mit $Ag[Co(CO)_4]$ II 543; Komplexverbb.: mit CuJ I 3936; mit $Cr^{II}$ u. $Cr^{III}$ II 745; mit zweiwert. u. dreiwert. Co I 41; mit Cu, Zn, Cd, Fe, Ni, Co u. Rh I 1392; Susceptibilität v. Monodipyridylferrichlorid I 3288; Farbrk. auf Mo II 4366; —- u. d. o-Phenanthrolinrk. auf Fe I 1882; Verwend. zur Best. d. Gesamt-Fe im Blut II 3207.
**2.3'-Dipyridyl**, Isolier. aus Tabaklauge, Derivv. I 882; Bldg. aus Anatabin I 2980, 4512.
**3.3'-Dipyridyl**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**4.4'-Dipyridyl**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**o-Xylylendicyanid**, Rkk. I 2963.
**p-Xylylendicyanid** I 4234.
$C_{10}H_8N_4$ **α-Amino-4.5-pyridino-(3'.2')-benzimidazol** (F. 265°) I 3717*.
**α-Amino-6.7-pyridino-(3'.2')-benzimidazol** (F. 175°) I 3717*.
**3.3'-Azopyridin** (F. 138°) I 1150.
$C_{10}H_8S$ **2-Phenylthiophen**, Rk. mit BrCN I 3336.
**Thio-α-naphthol**, Verwend. I 2887*; II 3108*.
**Thio-β-naphthol** (**2-Mercaptonaphthalin**), Verwend. I 2887*; II 1456*, 3108*.
$C_{10}H_8S_2$ **2.3-Dimercaptonaphthalin**, Verwend. I 2887*.
$C_{10}H_9N$ (s. *Chinaldin*; *Lepidin*; *Naphthylamin* [*Aminonaphthalin*]).
**6-Methylchinolin** (**p-Toluchinolin**), Darst. I 3142; Kinetik d. Rk. mit Allylbromid II 1299; Identifizier. II 1994.
**m-Toluchinolin**, Kinetik d. Rk. mit Allylbromid II 1299.
**8-Methylchinolin** (**o-Toluchinolin**), Isolier. u. Identifizier. I 3632; Identifizier. II 1994.
**x-Methylchinolin** aus Gasgeneratortorfteer I 1337.
**3-Methylisochinolin**, Derivv. II 994, 998.
**N-Phenylpyrrol**, Darst. I 3952; Rk. mit Xanthydrol II 4186.
**4-Cyanhydrinden** (Kp.22 139—141°) I 4108.
**1-Phenyl-1-cyancyclopropan**, Rkk. I 4089.
$C_{10}H_9N_3$ **2.2'-Dipyridylamin**, Darst. II 2751*; UV-Absorpt.-Spektr. II 1549; Rkk. I 5050*.
**4.4'-Dipyridylamin**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1549.
**Benzimidazyl-β-propionitril** (F. 112°) I 4427*.
**β-Benzolazocrotonsäurenitril** (F. 81°) I 1425.
**p-Cyanbenzylmethylcyanamid** (Kp.0,2 145°) II 1544.

$C_{10}H_{12}Cl_2$ **γ.γ-Dichlorisobutylbenzol** I 2009*.
**1.3-Dimethyl-4.6-dichlormethylbenzol**, Rk. mit Pyridin II 2357.
**2.5-Bis-[chlormethyl]-*p*-xylol** (F. 132°) II 2524.

$C_{10}H_{12}Br_2$ **1.3-Dibrom-2-methyl-2-phenylpropan**, Rkk. II 2000.

$C_{10}H_{12}S$ **Allyl-*p*-tolylsulfid** I 3947.

$C_{10}H_{12}Se_2$ **4-Methyl-4-phenyl-1.2-diselenacyclopentan** (F. 114—114,5°) II 2000.

$C_{10}H_{13}N$ ***N*-Methyltetrahydrochinolin** I 845.
***Py*-Tetrahydrochinaldin**, Darst., Derivv. II 2526; Bldg. I 868, 4101.
**Tetrahydrobenzochinaldin** (**2-Methyl-*Bz*-tetrahydrochinolin**) (F. 224—225°), Darst., Eigg., Derivv. II 3884; Darst., Rk. mit Aldehyden, Pikrat II 1811.
**Dihydro-2.5-dimethylindol**, Verwend. I 2270*.
**α-Phenylpyrrolidin** (Kp.14 112°) I 3958.
**Anhydro-*p*-propylaminbenzylalkohol** (F. 106 bis 108°) II 2159.
*ar.* **Tetrahydro-α-naphthylamin**, Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631; Sulfonier. I 435*.
*ar.* **Tetrahydro-β-naphthylamin**, Sulfonier. I 435*; Rk.: mit Dichlor-α-naphthochinon II 3818*; mit 1.4.6-Trichloranthrachinon II 1456*.
*ac.* **Tetrahydro-β-naphthylamin**, Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631; Lokalanästhetica mit d. blutdrucksteigernden —-Gruppe I 77; Giftwrkg. v. $O_2$ bei subcutaner Verabfolg. v. — II 1589.
**Schiffsche Base aus Acetaldehyd u. β-Phenyläthylamin** I 1429.

$C_{10}H_{13}N_3$ **2-[4′-Aminobenzyl]-Δ²-imidazolin**, Dihydrochlorid (F. 270—285°) II 3039*.

$C_{10}H_{13}Cl$ **β-[2.4-Dimethylphenyl]-äthylchlorid** (Kp.11 111,5° korr.) I 584.
**2.4.5-Trimethylbenzylchlorid** II 2986.
**2.4.6-Trimethylbenzylchlorid** (**1′-Chlor-1.2.4.6-tetramethylbenzol**) (F. 37°), Darst., Eigg., Rkk. I 1674; II 2985; elektr. Leitfähigk. II 570.

$C_{10}H_{13}Br$ **β-[2.4-Dimethylphenyl]-äthylbromid** (Kp.18 132° korr.) I 584.
**2.4.6-Trimethylbenzylbromid**, Rkk. I 2612.
**Bromdurol**, Dipolmoment (Mesomerie) II 202.

$C_{10}H_{13}J$ **β-[2.4-Dimethylphenyl]-äthyljodid** (Kp.12 136—137°) I 584.

$C_{10}H_{14}O$ (s. *Carvacrol*; *Carvon*; *Cuminalkohol*; „*Isothymol*“; *Perillen*; *Safranal*; *Thymol*; *Verbenon*).
**Menthofuran** (Kp.18 80°) I 1950.
**1-Phenylbutanol-(1)** II 3599.
**Phenylmethyläthylcarbinol**, Darst., Eigg. II 973.
**β-Benzylpropylalkohol** (Kp. 245°) II 2517.
**β-[2.4-Dimethylphenyl]-äthylalkohol** (Kp.10 125° korr.) I 583.
**Propylbenzylalkohol**, Absorpt.-Spektr. II 1548.
**1′-Oxy-1.2.4.6-tetramethylbenzol** (F. 88—89°) I 1674.
**x-Butylphenol**, Verwend. I 495*.
**4-Butylphenol**, Rkk. II 3955*.
**Isobutylphenol**, Rkk. II 3687*.
***o-tert.*-Butylphenol** I 1549*.
**4-*tert.*-Butylphenol**, Darst., Eigg. I 1016*, 1549*; Rk.: mit Bzl. (+ $AlCl_3$, Wander. d. Alkylradikals) II 1993; mit Äthylenoxyd II 3687*; mit $CH_2O$ u. β-Aminoäthanol I 203.
**x-*tert.*-Butylphenol** I 579; II 1662*, 3529*.
**3-Isopropyl-*p*-kresol** (F. 94°) I 4558*.
**3-Methyl-4-isopropylphenol** (*isomeres* **Thymol**) (F. 114°), Bldg. I 4225.
**4-Isopropyl-5-methylphenol**, Bldg. I 4226.
**Phenyl-*n*-butyläther**, Rkk. I 4497; Identifizier. I 4777.
*sek.* **Butylphenyläther** II 858*.
**Phenyl-*tert.*-butyläther** (Kp. 185—186°) I 574.
***n*-Propylbenzyläther** (Kp.758 202,5—204°) I 2257.
***m*-Kresolisopropyläther**, Darst., Eigg. I 4225; Einw. v. $H_3PO_4$ u. Chlorzink (u. Essigsäure in $H_2SO_4$) I 4226; (in Ggw. v. Isopropylalkohol) II 2522.
**α-Phenyldiäthyläther** (**α-Phenäthyläthyläther**) (Kp. 180—182°), Darst., Rk. mit Thioglykolsäure I 98; Bldg. II 1542.
**β-Phenyldiäthyläther**, Bldg. II 1542.
**3-*n*-Propylanisol** (Kp.760 212—213°) II 378.
**Isopropylanisol**, Bldg. I 579.
**α-Camphenon** (F. 77—78°) I 4107.
**Cyclopentenocycloheptanon**, Hydrier. I 4242.
**Δ^9,10^-Oktalon-(1)** II 1581.
**Δ^1,9^-Oktalon-(2)** (**β-Oktalon, 3-Oxooctahydronaphthalin**) (Kp.14 140—141°) I 2967; II 591.
**5-Keto-8-methyl-Δ^4,9^-tetrahydrohydrinden** (Kp.4 112°) II 591.
***p*-Menthadien-(6.4^8^)-on-(2)** (Kp. 212—214°) II 3180.
**1-Methyl-4-isopropyl-Δ^1,4^-cyclohexadien-3-on** (Kp.14 123—125°), Red. II 78.
**2-Cyclopentylidencyclopentanon** (Kp.10 113 bis 118°) Bldg. II 1976; (UV-Absorpt.) I 4242; Rk. mit Anthranilsäure I 4641.

$C_{10}H_{14}O_2$ (s. *Isoteresantalsäure*; *Shonansäure*; *Teresantalsäure*).
**Dimethyl-(2.7)-octadiin-(3.5)-diol-(2.7)** (F. 132 bis 132,5°) I 4783.
**α-Phenyl-α.β-dimethyläthylenglykol**, Bldg. I 2156.
**α-Phenyl-β.β-dimethyläthylenglykol**, Bldg. I 2156.
**5-Propyl-2-oxybenzylalkohol** (F. 73°), Darst., Löslichk., Verh. gegen Staphylococcus aureus, pharmakol. Wrkg. I 336.
**Butylbrenzcatechin** (Kp.10 154—155°) I 4667*.
**Butylresorcin**, Verwend. I 495*.
**2.5-Dioxy-*n*-butylbenzol** (F. 86°) I 3157.
**4.6-Diäthylresorcin**, Rkk. II 230.
***p*-Methoxyphenyläthylcarbinol** (Kp.9 135,5°), Darst. I 843; Dehydratisier. II 2821.
**Resorcinmonobutyläther**, Verwend. I 930*.
**Hydrochinonisobutyläther**, Verwend. II 3538*.
**Propylguajacol**, anthelmint. Wrkg. u. Toxizität I 658.
**4-Isopropoxyanisol** (Kp.751,5 223°), Darst., Nitrier. (dirigierende Wrkg. v. iso-$C_3H_7O$ im Vgl. zu $CH_3O$) I 852.
**Brenzcatechindiäthyläther**, Identifizier. I 4777.
**Resorcindiäthyläther**, Identifizier. I 4778.
**Chinoldiäthyläther**, Dipolmoment I 3287.
**4-Äthylveratrol** (Kp.12 177°), Rkk. II 406.
***p*-Xylohydrochinondimethyläther** (F. 110—111°) II 2839.
**3.6-Endomethylenhexahydrohomophthaldialdehyd** (Kp.0,3 112°) II 677.
**4-Furylhexanon-(2)**, Rkk. I 3330.
**Perillaketon** II 2083.
**Carvonoxyd**, Rkk. I 3969.
**Vitacampher**, Wrkg. auf d. Epinephrinsekret. bei Hunden I 3365.
**Campherchinon**, Darst., Einw. prim. aliphat. Basen II 4041; Absorpt. u. Zirkulardichroismus I 830; Viscosität, D. u. Refrakt. v. d-, *l*- u. dl-— II 2974.
**2.5-Diketocamphan** I 3468.
**2.6-Dioxocamphan** (F. 189—190°), Darst., Eigg., Spalt., Derivv. I 2784; Red. I 4106.
**5-Oxofenchon** (F. 36°) I 885.
**Isofenchonchinon** (F. 49—50°) I 3468.
**3.3-Dimethylbicyclo-[1.2.2]-hepten-(5)-carbonsäure-(2)** (F. 93—94°) I 884.
**Apocamphensäure**, Erkennen d. Isoteresantalsäure v. F. 141,5° v. Asahina als Gemisch mit — II 4321.
**Isoshonansäure** (F. 45—46°) I 2618.
**Enolacetat d. 2.5-Endomethylenhexahydrobenzaldehyds**, katalyt. Hydrier. (ster. Verlauf) I 3464; Rkk. I 3468.
**Säure $C_{10}H_{14}O_2$** (F. 103°) aus d. Holz v. Libocedrus formosana, Florin (Konst.) I 2617.
**Lacton $C_{10}H_{14}O_2$** (F. 196°) aus Tere- bzw. Isoteresantalsäure II 4323.

**$C_{10}H_{14}O_3$ Acetonderiv. d. Methylfuryläthylenglykols** (Kp.$_{712}$ 193,5—194,5°) I 1686.
**Ozonid d. Dihydrodicyclopentadiens**, Red. II 677.
**4-*n*-Butylpyrogallol** (F. 88—89°), Darst., baktericide Wrkg. I 853.
*techn.* **Glycerinmonobenzyläther**, Verwend. II 3198*.
**Glycerin-*α*-benzyläther**, Oxydat. II 966.
**2.4-Dioxy-6-äthoxy-*m*-xylol** (F. 130—131°) I 3494.
**Phloroglucindiäthyläther** I 3494.
**5-Methylpyrogalloltrimethyläther** (Kp.$_5$ 117 bis 118°) I 365.
**2.3.6-Trimethoxytoluol** (Kp.$_{14}$ 145—147°) I 2786.
**Butoxymethylfurfurol** I 4295*.
***α.α*-Diallylacetessigsäure**, Rk. d. Äthylesters: mit Ameisensäureeester I 4642; mit Methylformiat I 3022*.
***π*-Apofenchon-3-carbonsäure** (F. 120,5—122°) I 885.
**Ketodihydroteresantalsäure** (F. 270°), Darst., Eigg. II 4323.
**Isonopinoncarbonsäure**, Äthylester II 1000.
**2-Furansäureamylester**, Toxizität, lokalanästhet. Wrkg. II 1041.
**3-Methylcyclopentan-1.1-diessigsäureanhydrid**, Rkk. II 2163.
**Cyclohexan-1.1-diessigsäureanhydrid**, Rkk. II 2163.
**Camphersäureanhydrid**, Viscosität, D. u. Refrakt. v. d-, *l*- u. dl- — II 2974; Überführ. in *α*-Campholid II 3467; Rk. mit Aminen I 101; Einw. v. Allylamin II 3744; Rk. mit Hydrazinhydrat II 49; Verwend. II 3357*; Best. II 634.
**Verb. $C_{10}H_{14}O_3$** (F. 220°) aus Isoteresantalsäure II 4323.

**$C_{10}H_{14}O_4$** (s. *Platynecinsäure*; *Senecsäure*).
**2.4.5.6-Tetramethoxybenzol** (Kp. 271°) I 3134.
**1.3-Dimethylcyclohexanolid-(1.3)-carbonsäure-(2)** (F. 145°) I 3495.
**1.5-Dimethylhexadien-(1.5)-1.6-dicarbonsäure** (F. 193—194°), Rkk. I 647.
**Allyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Diäthylester (Kp.$_{50-60}$ 160—165°) I 3023*; II 3462.
**Cyclohexenylmethylmalonsäure** (F. 147—148° Zers.) II 2004.
**1.3-Dimethylcyclohexen-(2)-dicarbonsäure-(1.2)** (F. 185° Zers.) I 3496.
**2.5-Endoäthylencyclohexan-1.1-dicarbonsäure**, Diäthylester (Kp.$_{12}$ 155—160°) II 2342.
*endo-cis*-**3.6-Endoäthylenhexahydro-*o*-phthalsäure**, Dimethylester (Refrakt., D.) II 1350.
*trans*-**Endoäthylenhexahydrophthalsäure**, Konfigurat. (Unfähigk. d. Anhydridbldg.) II 769.
**Glykoldicrotonat** (Kp. 142—144°), Darst., Eigg., Absorpt.-Spektr. II 1178.
**Dibuten-1-ol-4-oxalsäureester** I 429*.

**$C_{10}H_{14}O_5$ Shonansäuremonoozonid** (Zers. 82°) II 3324.
**Isopropylidenshikimisäure**, Acetylier. d. Methylesters II 2009.
**1-Oxy-1.7-apocamphandicarbonsäure**, Dimethylester (F. 42°) II 4323.
**2-Carboxycyclohexanon-2-*β*-propionsäure**, Diäthylester (Kp.$_{13}$ 184—185°) II 2178.
**6-Carboxycyclohexanon-2-*β*-propionsäure**, Diäthylester (Kp.$_{11}$ 189—192°) II 2180.
**4-Methylcyclohexanon-2-carbonsäure-2-essigsäure**, Diäthylester (Kp.$_5$ 165°) I 2961.
**5-Methylcyclohexanon-2-carbonsäure-2-essigsäure**, Diäthylester (Kp.$_5$ 163—166°) I 2961.
**6-Methylcyclohexanon-2-carbonsäure-2-essigsäure**, Diäthylester (Kp.$_8$ 158—162°) I 2961.
**2.2.4-Trimethyl-4.5-dicarboxycyclopentanon-(1)**, Diäthylester (Kp.$_4$ 135°) I 1694, 2785.
**Säure $C_{10}H_{14}O_5$** aus Seniciphyllin II 588.

**$C_{10}H_{14}O_6$ Äthylidenbisacetessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters I 3133.
*akt.* **Säure $C_{10}H_{14}O_6$** (F. 229—230°) aus dl-*α*-Campholonsäure (Verschiedenh. v. Pinsäure) I 2784.
*inakt.* **Säure $C_{10}H_{14}O_6$** (F. 212—213°) aus dl-*α*-Campholonsäure (Verschiedenh. v. Pinsäure) I 2784.
**Tricarbonsäure $C_{10}H_{14}O_6$** (F. 164—165°) aus d. Diketon $C_{12}H_{16}O_2$ [aus *α*-Oxysantonin] I 4376.

**$C_{10}H_{14}O_7$ 2-Keto-4.5.6-trioxy-5.6-isopropyliden-7-aldehydheptan-1-carbonsäure** II 2009.

**$C_{10}H_{14}O_9$ Tetracarboxydipropyläther** II 979.

**$C_{10}H_{14}N_2$** (s. *Anabasin* [*l-β-Pyridyl-α-piperidin*]; *Nicotin*).
***N*-Phenylpiperazin**, Darst., Eigg., Derivv. I 4022*; Sulfonier. I 873; Rk. mit ungesätt. Estern II 3463; Verwend. II 476*.
**2-Aminomethyl-1.2.3.4-tetrahydrochinolin** (Kp.$_{10}$ 170°), Herst., therapeut. Verwend., Derivv. II 437*; Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 4231.
**2.3-Diamino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin**, Dichlorhydrat (F. 134,5°) II 1006.
*trans-symm.*-**Homopinsäuredinitril** (Kp.$_6$ 142 bis 145°) II 1000.

**$C_{10}H_{14}Br_4$ Tetrabromderiv. d. Cyclohexanspirocyclopentans** (F. 130—132°), Bldg. I 592.

**$C_{10}H_{14}S$** *sek.* **Butylphenylsulfid** (Kp.$_{25}$ 104—105°) I 3947.

**$C_{10}H_{15}N$ 4-Amylpyridin** (Kp. 222—223°) II 1448*.
**4-Isoamylpyridin** (Kp. 218—220°) I 1551*.
***p*-Äthyl-*β*-phenyläthylamin**, pressor. Wrkg. I 4979.
***o*-Methyl-*N*-methyl-*β*-phenyläthylamin**, pressor. Wrkg. I 4979.
***m*-Methyl-*N*-methyl-*β*-phenyläthylamin**, pressor. Wrkg. I 4979.
*p-tert.*-**Butylanilin** (***p*-Amino-*tert.*-butylbenzol**), Darst. v. — u. —-Derivv., Rkk. II 3953*; Bldg. II 375.
**Carvacrylamin** (F. 210°) II 4032.
**Thymylamin** (Kp.$_{765}$ 230—234°) II 4032.
**Aminodurol**, Dipolmoment (Mesomerie) II 202.
***N*-Butylanilin** (***n*-Butylphenylamin**), Hydrochlorid II 376; 3.5-Dinitrobenzoat I 4784; Kondensat. mit $CH_2O$ bzw. Methylal II 2158; Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631; Trenn. v. prim. Aminen mit Benzaldehydbisulfit, Umsetz. mit *α*-Naphthylisocyanat I 2364.
***N*-Isobutylanilin,** Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3631.
*tert.* **Butylanilin**, Umlager. II 375.
***N.N*-Diäthylanilin**, Darst. I 1549*; Refraktometrie bin. fl. Systeme mit — I 3942; Ramanspektr. II 957; Rkk. I 581; Desäthylier. I 66; Rk. mit KNCO I 96; elektrochem. Rhodanier. I 1413; komplexe Cupritetrachloride u. -bromide mit — I 314; Komplexverb. mit Dialkylzinndijodiden II 4178; 3.5-Dinitrobenzoat I 4784; Rk.: mit *α*-Bromisovalerylbromid I 1942; mit *β*-Chlorketonen I 576; Wrkg. auf d. Kondensat. v. Malonsäure (mit m-Oxybenzaldehyd) I 2769; (mit p-Oxybenzaldehyd) I 2768; (mit Anisaldehyd) I 2767; Verwend. II 1455*.
**Camphenilansäurenitril** (Kp.$_{12}$ 103—105°) I 2181.

**$C_{10}H_{15}N_3$ *α*-Aminoanabasin**, vergleichende pharmakol. Wrkg. v. Anabasin u. — II 3914.
***α*-Aminonicotin**, pharmakol. Wirksamk. II 2203; Acylier. II 256*; (pharmakol. Unters.) I 1693.
***α′*-Aminonicotin**, pharmakol. Wirksamk. II 2203; Acylier. II 256*; (pharmakol. Unters.) I 1693.

**$C_{10}H_{15}P$ Phenyldiäthylphosphin**, Rkk., Derivv. II 1344; Verbb. mit Ni-Salzen I 1396; Komplexverbb. mit Platin(II)-Salzen I 1393.

**$C_{10}H_{16}O$** (s. *Campher*; *Citral*; *Cryptal* [*l-4-Isopropyl-$\Delta^2$-cyclohexenal*]; *Cyclocitral*; *Epiisofenchon*; *Fenchon*; *Hexeton*; *Isofenchon*; *Phellandral*; *Pinocamphon*; *Piperiton*; *Pulegon*; *Thujon*; *Verbanon* [*Dihydroverbenon*]; *Verbenol*).
**Dihydroperillen** (***β*-Isohexylfuran**) (Kp. 182°), Darst. I 633; Bldg., Hydrier. II 2083.
**Camphenoxyd** (F. 86—88°) I 4942.
**$\Delta^3$-Carenoxyd** (Kp.$_{13}$ 80—80,5°) I 4943.
**Limonenmonoxyd** I 4943.

*β*-**Fenchenhydrat** (F. 60°), Bldg. (?) I 3468.
**Endoborneol**, Auffass. als Stereoisomeres d. Borneols I 4645; Esterifizier.-Geschwindigk. I 4645.
**Dihydroshonanylalkohol** (Kp.$_{765}$ 228—230°), Darst., Eigg., Rkk. II 3324; Oxydat. II 3324.
**Diisopentenyläther** I 1013*.
*β-n*-**Heptylacrolein** [**Decen-(2)-al-(1)**] (Kp.$_{11,5}$ 107—107,5°) I 3788.
**Tetrahydroshonanaldehyd** (Kp.$_5$ 73°) II 2189.
**2-Methylnonen-(5)-on-(4)** (Kp.$_{760}$ 205°) I 1835*; II 2434*.
**2.2.5-Trimethylcycloheptanon** (Kp.$_{12}$ 86—87°) II 4314.
**1.4-Dimethyl-1-acetylcyclohexan** (Kp.$_{12}$ 85°) Ramanspektr. II 4314.
*o*-**Butylcyclohexanon** (Kp.$_{22}$ 86°) II 2517.
*l*-**Tetrahydrocarvon**, Kondensat. d. Na-Verb. mit *β*-Chlorpropionsäureäthylester I 1445.

$C_{10}H_{18}O_2$ (s. *Obtusilsäure*).
**3.4-Dimethyl-2.5-dioxa-1-spirodecan** (Kp.$_{13}$ 79 bis 81°) I 1147.
*cis*-**2-Oxycineol** (F. 80°) II 2011.
*isomeres* **2-Oxycineol** (F. 70—76°) II 2011.
*isomeres* **2-Oxycineol** (F. 106—108°) II 2011.
**2.5-Dioxycamphan** (F. 263°) I 3468.
**Nopinenglykol** I 72.
**Glykol d.** *d*-$\Delta^3$-**Carens** (F. 89—90°) I 4942.
**1-Oxycamphenhydrat** II 1823.
**Oxycitronellal**, Konst. u. Eigg. II 301.
*dl*-**1-Oxymenthon** (F. 89—90°) I 4944.
*β*-**Methyl**-*β*-*n*-**hexylacrylsäure**, Methylester (Kp.$_{18}$ 100—102°) I 648.
**Amylallylessigsäure** (Kp.$_{11}$ 132—135°) II 1682.
**Allyl-1-methylbutylessigsäure** (Kp.$_{755}$ 195—200°) I 4494.
*dl*-*α*-**Campholansäure** I 2784.
**Tetrahydroshonansäure** (Kp.$_7$ 142—143°), Darst., Eigg. (Derivv.) I 2618; II 2188; (Äthylester) II 3324; Red., Decarboxylier. II 2189.
*cis*-**Acetoxy-(1)-octen-(2)** (Kp.$_{10}$ 91,5—92°), Darst., Eigg. I 1405; Ramanspektr. I 1406.
*trans*-**Acetoxy-(1)-octen-(2)** (Kp.$_{14}$ 95,5—96°), Darst., Eigg., Rkk. I 1405; Ramanspektr. I 1406.
*α*-**Methacrylsäure**-*n*-**hexylester** (Kp.$_{35}$ 95—109°) I 429*.
**Cyclopentancarbonsäure**-*tert*.-**butylester**, Ramaneffekt II 2151.
*β.ζ*-**Dimethyl**-*ε*-**octolacton**, Dipolmoment, Konst. II 557.
*γ*-**Hexylbutyrolacton** (*γ*-**Decalacton**) (Kp.$_{17}$ 156°), Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511; W.-Abspalt. (Überführ. in ein cycl. Keton) I 1813*.
*α*-**Amyl**-*γ*-**methylbutyrolacton** (*α*-*n*-**Amyl**-*γ*-**valerolacton**) (Kp.$_{10}$ 128°), Darst., Geruch (u. Konst.) II 1682; W.-Abspalt. (Überführ. in ein cycl. Keton) I 1813*.
*α*-**Butyl**-*γ*-**äthylbutyrolacton**, W.-Abspalt. (Überführ. in ein cycl. Keton) I 1813*.
**Verb.** $C_{10}H_{18}O_2$ (F. 163°), Vork. im äther. Öl v. Eucalyptus Rostrata I 3726.
**Verb.** $C_{10}H_{18}O_2$ (F. 110,5°) aus Cyclohexanol mit Butylalkohol II 2517.
**Fettsäure** $C_{10}H_{18}O_2$ aus d. Öl v. Rindera obtusiloda II 2340.

$C_{10}H_{18}O_3$ **2-Butyl-2.5.5-trimethyl-1.3-dioxol-4-on** (Kp.$_{25}$ 104°) I 2163.
**1.2.2-Trimethyl-1-carboxy-3-methylolcyclopentan** (*α*-**Oxy**-*α*-**campholsäure**) (F. 119°) II 3467.
**1.2.2-Trimethyl-3-carboxy-1-methylolcyclopentan** (*β*-**Oxy**-*β*-**campholsäure**) (F. 116 bis 117°) II 3467.
**1-Methyl-3-isopropyl-2-oxycyclopentancarbonsäure-(1)**, Äthylester (Kp.$_{11}$ 153—156°) II 3758.
**Sebacinaldehydsäure** (**9-Oxononancarbonsäure-1**), Reinig. d. Äthylesters I 576; Rkk. d. Methylesters II 48.
*γ*-**Ketocaprinsäure** (*β*-**Önanthoylpropionsäure**) (F. 71°) I 2607.
*δ*-**Ketocaprinsäure** (*γ*-**Caproylbuttersäure**) (F. 56,5°) I 2608.
**9-Ketodecansäure** (F. 47,5—48,5°), Darst., Eigg., Derivv. II 787; Bldg. (?) II 786.
*α*-*n*-**Hexylacetessigsäure**, Äthylester I 2950.

$C_{10}H_{18}O_4$ (s. *Sebacinsäure*).
**Diacetonerythrit**, Verwend. II 1056*.
*α.ε*-**Dimethylkorksäure** I 649.
*α*-**Propylpimelinsäure** (*n*-**Octan-1.5-dicarbonsäure**) (F. 61,5°) I 2607.
*n*-**Octan-1.4-dicarbonsäure** (*α*-**Butyladipinsäure**) (F. 63°) I 2607.
*α*-**Methyl**-*α*′-**isopropyladipinsäure** (F. 110°) II 3758.
*α*-**Methyl**-*α*′-*n*-**butylglutarsäure** I 1160.
**Isohexylbernsteinsäure** (F. 76°) I 633; II 2083.
*α.α*-**Dimethyl**-*α*′-*n*-**butylbernsteinsäure** I 1160.
*n*-**Heptylmalonsäure**. — **Diäthylester** (Kp.$_{17}$ 163°), Darst., Eigg., Rkk. I 2607; Rk. mit Allylbromid II 1682.
*β*-**Isoamyl**-*β*-**methylisobernsteinsäure**, Äthylester (Kp.$_4$ 130—135°) I 633.
*n*-**Hexylmethylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.$_{3,5}$ 125°) I 97.
[*α*-**Methylpentyl**]-**methylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.$_6$ 126°) I 97.
**Äthyl**-[*α*-**methylbutyl**]-**malonsäure**, Rk. d. Diäthylesters: mit Äthylharnstoff I 97; mit Thioharnstoff I 3023*.
**Isoamyläthylmalonsäure** ([*γ*-**Methylbutyl**]-**äthylmalonsäure**). — **Diäthylester** (Kp.$_{7,5}$ 126 bis 127°), Kondensat.: mit Arylharnstoff I 96; mit Äthylharnstoff I 97.
*akt*. **Dioxydihydro**-*α*-**campholensäure** (F. 142 bis 144°), Darst. I 4941; pyrogene Zers. II 1579.
*dl*-**Dioxydihydro**-*α*-**campholensäure** (F. 138 bis 139°) I 2784.
**Isofenchosäure** I 3967.
**Dihydroxydihydroshonansäure** (F. 161—161,5°) II 3326.
**Glykoldibutyrat** (Kp.$_{749}$ 235—237°) II 1178.
**substituierte Capronsäure** $C_{10}H_{18}O_4$, Verwend. d. Bi-Salzes als Olbisol II 4066.

$C_{10}H_{18}O_5$ **Monoacetonmethyl**-*d*-**allomethylofuranosid** (F. 22°) II 233.
*ζ*-**Methyl**-*ζ*-**oxyazelainsäure**, Diäthylester (Kp.$_{0,5}$ 130—132°) I 649.
*cis*-*β*-**Äthoxymethyl**-*α*-**äthylglutarsäure** (F. 78°) II 2683.
*trans*-*β*-**Äthoxymethyl**-*α*-**äthylglutarsäure** II 2683.

$C_{10}H_{18}O_6$ **3-Methylmonoacetonglucose**, Einw. v. p-Toluolsulfonylchlorid I 3340; II 584.
**1.2-Aceton-5-methylglucofuranose** I 874.
**Glykolbis**-[*γ*-**carboxypropyl**]-**äther** (F. 43—45°) II 980.
**Äthylenglykoldiäthoxyacetat** (Kp.$_{14}$ 163—165°) II 828.
**2.3.4.6-Tetramethylmannonsäurelacton** II 3464.

$C_{10}H_{18}O_7$ **Desoxypentosedisaccharid** (F. 177 bis 180° Zers.) I 3637.
**Diäthylenglykoldimethoxyacetat** (Kp.$_{17}$ 204 bis 208°) II 827.

$C_{10}H_{18}N_2$ s. *Dipiperidein*.

$C_{10}H_{18}N_4$ **2.5-Diaminophenylen-1.4-di-[äthylamin]**, Tetrahydrochlorid (Zers. 300—305°) I 4233.
**2.6-Diaminophenylen-1.4-di-[äthylamin]**, Tetrahydrochlorid (F. 275° Zers.) I 4234.
**Äthylendiaminoisobuttersäurenitril** I 4558*.

$C_{10}H_{18}Cl_2$ *inakt*. **3.7-Dimethyl-3.7-dichlorocten-(1)** (Kp.$_{8-9}$ 112—115°) II 1187.

$C_{10}H_{18}Br_4$ **2.3.8.9-Tetrabromdecan** (Kp.$_{0,1}$ 140 bis 150°) I 3943.

$C_{10}H_{18}J_2$ *trans*-**Limonendihydrojodid** (F. 77—78°) I 3643.

$C_{10}H_{18}S$ **Thioborneol** I 1952.
**Thiofenchol** (Kp.$_{762}$ 216—220°) II 4320.

$C_{10}H_{19}N$ **Amylenylpiperidin** (Kp. 196°) II 43.
*α*-**Amyltetrahydropyridin** (Kp.$_9$ 94,5—95°) I 2608.
**1-Methyl-2**-*n*-**butyl-4.5.6.1-tetrahydropyridin** (Kp.$_{12}$ 85°) I 2601.
*N*-**Methyldekahydrochinolin** (Kp.$_8$ 79°) I 845.

*β-sek.*-**Butylglucosid**, enzymat. Synth. **I** 3652.
*β*-**Isobutylglucosid**, enzymat. Synth. **I** 3652; Einfl. d. Aglucons auf d. Hydrolysegeschwindigk. durch Emulsin **I** 1459.
*β-tert.*-**Butylglucosid (Trimethylcarbinol-*β-d*-glucosid)**, enzymat. Synth. **I** 3652; Nichtspaltbark. durch Emulsin **I** 1459; Einfl. d. Aglucons auf d. Hydrolysegeschwindigk. durch Emulsin **I** 1459.

$C_{10}H_{20}N_2$ **Dipiperidyl**, Verbb. mit Gummi oder Harzen zur Schädlingsbekämpf. **I** 3049*.
*α*-**2.3-Diaminocamphan (Dudensche Base)** (Kp.12 133—136°) **I** 1951.
*β*-**2.3-Diaminocamphan** (F. 148—149°) **I** 1951.
**2.5-Diaminocamphan** **I** 3468.
**Bornylhydrazin**, Chlorhydrat (F. 225° Zers.) **II** 4197.

$C_{10}H_{20}Br_2$ **1.10-Dibromdecan (Dekamethylenbromid)** (F. 28°), Darst. (Rk. mit $C_6H_5ONa$) **II** 207; (Rk. mit Äthoxymalonester) **I** 4087; Bldg., Rk. mit p.p'-Dioxydiphenyläther **II** 987; Rk.: mit Dioxybenzolen bzw. Dioxynaphthalinen **II** 983; mit Resorcin **II** 980; mit p.p'-Dioxydiphenylmethan **II** 986; mit Hydrochinonmonomethylätherkalium **II** 976.

$C_{10}H_{20}J_2$ **Dekamethylenjodid** **II** 986.

$C_{10}H_{20}S_2$ **2.6-Dipropyl-1.4-dithian** (Kp.20 145 bis 155°) **II** 3154.

$C_{10}H_{21}N$ **1-*n*-Amylpiperidin** (Kp.13 76—76,5°) **I** 2604.
*α*-**Amylpiperidin** (Kp.10 86,5—87°) **I** 2608.
*N-n*-**Butyl-*α*-methylpiperidin** (Kp. 185—190°) **I** 3062*.
**1-Methyl-2.2-diäthylpiperidin** (Kp.16 93°) **I** 2601.
*α*-**Methyl-*β'-n*-amylpyrrolidin** **I** 2594.
*cis*-**Carvomenthylamin** **I** 1419.
*trans*-**Carvomenthylamin** **I** 1419.
*l*-**Isocarvomenthylamin**, saures Tartrat **I** 4945.
*l*-**Menthylamin**, Darst., Eigg., Struktur **I** 2612; polarimetr. Unters. v. Platokomplexen mit — **II** 2501.
**Neomenthylamin** **I** 2612.
*N*-**Butylcyclohexylamin** (Kp. 200—204°) **I** 1276*.
**Diäthylcyclohexylamin**, Verwend. d. Oleats **II** 3939*.

$C_{10}H_{21}N_3$ *lävo*-**1-Azido-2-methylonan** (Kp.10 98 bis 102°) **I** 1658.

$C_{10}H_{21}Br$ *lävo*-**1-Brom-5-methylnonan** (Kp.15 110°) **I** 3472.
*inakt.* **3.7-Dimethyloctylbromid** **II** 1682.

$C_{10}H_{21}J$ *dextro*-**1-Jod-2-methylnonan** (Kp.4 86°) **I** 1658.

$C_{10}H_{22}O$ **Decylalkohol**, Rk.: mit n-Heptylbromid **II** 2820; mit Anilinen **II** 2752*.
**(—)-2-Methylnonanol-(1)**, Rk. mit HJ, **I** 1658.
**2-Methylnonanol-(3)** (Kp.10 90—95°) **I** 329.
**3-Methylnonanol-(3)** (Kp.10 87—88°) **I** 329.
**2-Methylnonanol-(4)** (Kp.760 205°) **I** 1835*; **II** 2434*.
**4-Methylnonanol-(4)** (Kp.10 86—87°) **I** 329.
**5-Methylnonanol-(5)** (Kp.10 83—86°) **I** 329.
*lävo*-**3-Äthyloctanol-(1)**, Rotat.-Dispers. (konfigurative Beziehh.) **II** 199.
**6-Äthyl-3-octanol** (Kp.20 90—92°) **I** 846.
**Octahydroperillen (Isohexyläthyläthanol)** (Kp.760 212—213°) **I** 633.
*akt.* **[2-Pentyl]-diäthylcarbinol** (Kp. 92—93°) **I** 4770.
**2.2.3.4-Tetramethylhexanol-(3)** (Kp. 190—193°), Darst., Eigg. **I** 4493; therm. Zers. **II** 764.
*tert.* **Butyl-*tert.*-amylcarbinol** (Kp. 186—190°) **I** 1669, 3130.
**2.3.4.4-Tetramethylhexanol-(3)** (Kp. 197—199°), Darst., Eigg. **I** 4493; therm. Zers. **II** 764.
*β-l*-**Octyläthyläther** **II** 3145.
**Propylheptyläther** (Kp.760 187°) **II** 2820.
**Isopropylheptyläther** (Kp.760 173°) **II** 2820.
**Amyläther**, Polarisat. in verschied. Lösungsmitteln **II** 2668.
**Di-*sek.*-amyläther** **II** 1661*.
**Diisoamyläther**, Zers. **II** 1994.

$C_{10}H_{22}O_2$ **Decandiol-(1.10) (Dekamethylenglykol)** (F. 72—73°), Darst., Rkk. **I** 2607; **II** 2070*; Halogenier. **II** 207; Rk.: mit Phenolaminaldehydkondensat.-Prodd. (Verwend.) **I** 1835*; mit 5-Aminocapronsäure (Verwend.) **II** 3985*.
**Hydroxycitronellol** (Kp.4–5 140—141°) **I** 842.
**2.7-Dimethyloctan-2.7-diol** (F. 57—59°) **I** 4783.
**Äthylenglykoldi-*sek.*-butyläther** (Kp. 156—162°) **II** 1266*.
**Äthylenglykol-*n*-butyl-*tert.*-butyläther** (Kp.20 83°) **I** 574.
**Äthylenglykoldi-*tert.*-butyläther** (Kp. 171°) **I** 574.
**Isobutyraldehyddiisopropylacetal**, Farbrk. **II** 3352.
**Acetaldehyddiisobutylacetal**, Farbrk. **II** 3352.

$C_{10}H_{22}O_3$ ***n*-Propylorthoformiat**, Rk. mit Benzoylchlorid **I** 1679.

$C_{10}H_{22}O_4$ **Glykoldi-[*δ*-oxybutyl]-äther** (F. 165 bis 172°) **II** 980.

$C_{10}H_{22}O_5$ **1.1.6.6-Tetramethyl-1.3.4.5.6-pentaoxyhexan** (F. 108—109°) **II** 2010.
**Tetraäthylenglykolmonoäthyläther** **I** 1014*.
**Tetraäthylenglykoldimethyläther** (Kp.2 115 bis 118°) **II** 827.

$C_{10}H_{22}N_2$ **Diäthylacetbutylamidin** (Kp.0,04–0,06 105°) **I** 1548*.

$C_{10}H_{22}S$ **Amylsulfid**, Einfl. auf d. Zers.-Geschwindigk. v. Tetralinperoxyd **II** 3158.

$C_{10}H_{23}N$ **Monodecylamin** **I** 3061*.
*lävo*-**1-Amino-5-methylnonan** (Kp.15 92°) **I** 3473.
**Di-*n*-amylamin**, Darst. **II** 41; Bldg. **I** 2605; Einw. auf Arylhalogenide (Rk.-Fähigk.) **I** 3147.
**Diisoamylamin**, Einw. auf Arylhalogenide (Rk.-Fähigk.) **I** 3147; Reineckesalz **I** 39; Isolier. u. Identifizier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) **I** 3631; mikrochem. Nachw. (Tüpfelrk.) **II** 3352.

$C_{10}H_{24}N_2$ **Dekamethylendiamin**, Darst. **II** 857*; Rk.: mit Guanidinrhodanid **I** 1548*; mit Dicarbonsäuren **II** 3841*.

$C_{10}H_{24}N_4$ **1.4.8.11-Tetraazacyclotetradecan** (Kp.14 316°) **II** 961.

$C_{10}H_{25}N_3$ **Di-*ε*-aminoamylamin** (Kp.14 172°) **II** 1359.

$C_{10}H_{26}N_4$ s. *Spermin.*

## — 10 III —

$C_{10}H_4O_2Cl_2$ **2.3-Dichlornaphthochinon-(1.4)** (F. 193°), Darst., Eigg. **I** 1138; Kondensat. **II** 388; (mit Chinaldinjodäthylat) **II** 2355.

$C_{10}H_4O_2Br_4$ **Tetrabrom-2.7-dioxynaphthalin** (F. 203—204°) **I** 726.

$C_{10}H_4O_3N_2$ ***α.β*-Chinoxalindicarbonsäureanhydrid**, Kondensat. mit o-Phenylendiamin **II** 2528.

$C_{10}H_4O_3S$ **Thionaphthen-2.3-dicarbonsäureanhydrid** (F. 173°) **II** 2168.

$C_{10}H_4O_8N_6$ **Dinitropyromellitsäuredihydrazid** **II** 37.

$C_{10}H_4O_{12}N_2$ **Dinitropyromellitsäure** (F. 227—228,5° Zers.) **II** 37.

$C_{10}H_4N_2S$ **2.3-Dicyanthionaphthen** (F. 148°) **II** 2168.

$C_{10}H_5O_2N$ **Cumaronyl-3-glyoxalsäurenitril** (F. 142°) **II** 4316.
*o*-**Cyanphenylpropiolsäure** **II** 2171.

$C_{10}H_5O_2Br_3$ **1.3.6-Tribrom-2.7-dioxynaphthalin** (F. 205°) **I** 726.
**3.6.8-Tribrom-7-methylcumarin** (F. 207—208°), Darst., Eigg. **I** 2371; Rkk. **II** 3457.

$C_{10}H_5O_3Cl$ **Cumarin-3-carbonsäurechlorid**, Rkk. **I** 3633.

$C_{10}H_5O_4Cl$ **2-Chlor-1.3-diketohydrindencarbonsäure-(2)**, Vers. d. Umester. d. Äthylesters **II** 3881.

$C_{10}H_5O_4Br$ **2-Brom-1.3-diketohydrindencarbonsäure-(2)**, Ester **II** 3881.

$C_{10}H_5O_6N$ **Nitrodiketohydrindencarbonsäure**, Methylester (F. 204°) **II** 3881.

$C_{10}H_5O_6N_3$ **1.3.8-Trinitronaphthalin**, Verbrenn.-Wärme **II** 761.
**1.4.5-Trinitronaphthalin**, Verbrenn.-Wärme **II** 761.

$C_{10}H_5O_7N_3$ **Naphthopikrinsäure**, Ionenassoziat. u. Absorpt. v. —-Salzlsgg. II 2512.
$C_{10}H_5N_5Cl_2$ **2-[Phenylcyanamidyl]-4.6-dichlor-1.3.5-triazin** I 848.
$C_{10}H_6ON_4$ **Chinolincarbonsäure-(6)-azid** (F. 88°) I 4128*.
$C_{10}H_6OCl_2$ **5.8-Dichlor-1-oxynaphthalin**, Verwend. I 1561*.
$C_{10}H_6OBr_2$ **2.4-Dibromnaphthol-(1)**, Ultrarot-absorpt. II 1551.
$C_{10}H_6O_2N_2$ **ω-Diazo-3-acetylcumaron** (F. 118° Zers.) II 4316.
$C_{10}H_6O_2N_4$ (s. *Alloxazin*).
**Chinoxalin-2.3-dicarbonsäurehydrazid** II 37.
$C_{10}H_6O_2Br_2$ **3.6-Dibrom-2.7-dioxynaphthalin** (F. 144—146° bzw. 155—159°) I 726.
$C_{10}H_6O_3N_4$ **5-Nitro-3-oxy-α.β-naphtho-1.2.3-triazol (1-Oxy-4′-nitro-[naphtho-1′.2′:4.5-triazol])** (F. 235°), Darst., Eigg. II 1573, 3318; (Absorpt.) I 54.
$C_{10}H_6O_3Br_2$ **4.6-Dibrom-5-methylcumarilsäure** (F. 270°) II 3457.
$C_{10}H_6O_4N_2$ **1.5-Dinitronaphthalin**, Verbrenn.-Wärme II 761; Rk. mit Glycerin (+ HCl) I 3140.
**1.8-Dinitronaphthalin**, Verbrenn.-Wärme II 761.
$C_{10}H_6O_4N_4$ **Pyromellit-az-1.4.6.9-tetraon** II 955.
$C_{10}H_6O_4S$ **Thionaphthen-2.3-dicarbonsäure** (F. 255°) II 2168.
$C_{10}H_6O_5N_2$ **Martiusgelb (2.4-Dinitro-α-naphthol)** (F. 138°), Darst. I 3138; Photopotential I 57.
$C_{10}H_6O_5S$ **1.2-Naphthochinon-4-sulfonsäure (β-Naphthochinonsulfonsäure)**, potentiometr. Unters. (Semichinonbldg.) I 3300; Prüf. d. colorimetr. Nachw. v. Guanidin mit —-Na-Salz nach Sullivan I 4669; Verwend. d. Na-Salzes zur Best. v. Cystin im Urin II 635.
$C_{10}H_6O_6N_2$ **2.3-Dinitro-1.4-dioxynaphthalin** (F. 357°) I 863.
$C_{10}H_6O_8S_2$ **1.2-Naphthochinon-4.6-disulfonsäure**, Rk. mit Aminobenzolarsinsäuren I 130*; II 1618*.
**1.2-Naphthochinon-4.7-disulfonsäure**, Rk. mit Aminobenzolarsinsäuren II 1851*.
**1.2-Naphthochinon-4.8-disulfonsäure**, Rk. mit Aminobenzolarsinsäuren I 130*; II 1618*.
$C_{10}H_6O_{11}S_3$ **1.2-Naphthochinon-4.6.8-trisulfonsäure** II 1851*.
$C_{10}H_6NCl_3$ **2-Chlormethyl-3.4-dichlorchinolin**, Einw. v. fl. $NH_3$ II 43.
$C_{10}H_6ClBr$ **1-Chlor-2-bromnaphthalin** (F. 57°) II 3454.
$C_{10}H_7ON$ **Chinolin-2-aldehyd**, Derivv., Rkk. I 4640.
**Chinolin-4-aldehyd** (F. 51—53°) I 4640.
$C_{10}H_7ON_3$ **4-Acetylaminophthalonitril** II 3818*.
$C_{10}H_7OCl$ **4-Chlor-1-naphthol** (F. 120—121°), Darst. (Rk. mit β-Ketosäureestern) II 228; (Verwend.) I 4560*; Rk. mit Säureanhydriden I 2968; —-halt. Desinfekt.-Mittel (Wirksamk. u. Gebrauchsform) II 2208.
**1-Chlor-2-naphthol** I 2589.
**2-Methyl-3-chlorindon** (F. 61°) II 2829.
$C_{10}H_7OBr$ **4-Brom-1-naphthol**, Rk. mit β-Ketosäureestern II 229.
**7-Brom-1-naphthol** I 1935.
**1-Brom-2-naphthol**, Rk. mit p-Nitrophenyldiazoniumsalzen I 726.
**3-Brom-2-naphthol**, Rk. mit β-Naphthol u. Derivv. II 3451.
**6-Brom-2-naphthol**, Rk. mit $CH_2O$ II 3451.
$C_{10}H_7OJ$ **3-Jod-2-naphthol** (F. 105° korr.) II 571.
$C_{10}H_7O_2N$ (s. *Chinaldinsäure* [*α-Chinolincarbonsäure*]; *Cinchoninsäure* [*Chinolin-4-carbonsäure*]; *Isochinaldinsäure* [*α-Isochinolincarbonsäure*]).
**1(α)-Nitronaphthalin**, magnet. Dreh. u. magnet. Doppelbrech. in Lsg. I 2356; Verbrenn.-Wärme II 761; relative Stabilität d. Mol.-Verb. mit Tetranitromethan bzw. Pikrinsäure I 49; Red. I 3327; Bromier. II 2830, 2831; Rk. mit Glycerin (+ HCl) I 3140.
**2(β)-Nitronaphthalin** (F. 79°), Darst., Eigg. I 2773; Rk. mit Glycerin (+ HCl) I 3140.
**α-Nitroso-β-naphthol (1.2-Nitrosonaphthol)**, Verh.: gegen Fe(II)-Salzlsgg. I 2567; d. —-Rk. bei Hypertonikern u. Blutdruckgesunden (Blutunterss.) I 142; Weichmacher für — II 3970*.
Mikrochem. Nachw. (Tüpfelrk.) II 3351; Verwend.: zum Co-Nachw. (coloriskop.) II 2037; zur Co-Best. in Stahl II 2219.
**α′-Nitroso-α-naphthol**, Einw. v. HCl I 1138.
**7-Oxy-8-chinolinaldehyd**, Perkinsche Rk. I 4789.
**Chinolin-3(β)-carbonsäure** (F. 282—283° korr.), Darst. (Verseif.-Geschwindigk. d. Äthylesters) I 1913; (Rkk., Derivv., Auffass. d. Chinolyl-2-essigsäure v. Einhorn u. Sherman als —) I 2973.
**Chinolin-5-carbonsäure** (F. 344°), Darst., dipolare Komplexverbb. mit Cu-, Co- u. Ni-Salzen II 3294.
**Benzylidencyanessigsäure (Benzalcyanessigsäure)**, Äthylester (Kondensat. mit Dinitrilen) II 3750; (Kondensat. mit Cyanacetamid) II 2350; Einw. v. KCN auf d. Methylester II 3155.
**o-Cyan-*trans*-zimtsäure** (F. 250°), Darst., Eigg., Rkk. I 1432; Bromier. II 4198.
**o-Cyanallozimtsäure**, Rkk. I 1432.
**o-Carboxyzimtsäurenitril**, Rk. mit $PCl_5$ I 1432.
**Maleinanil**, Rk. mit Phenylhydroxylamin I 3143.
$C_{10}H_7O_2N_3$ **2.4-Dioxybenzimidpyrimidin** I 3717*.
$C_{10}H_7O_2Br$ **3-Brom-2.7-dioxynaphthalin** (F. 135°) I 726.
$C_{10}H_7O_3N$ (s. *Kynurensäure*).
**Naphthazarinimin**, Salze II 3047.
**8-Oxychinolin-7-carbonsäure**, Verwend. d. Methylesters I 4396*.
**3-Formylindolcarbonsäure-(2)**, Ester I 4366.
**Carbostyril-4-carbonsäure**, Allylier. I 722*.
**Isocarbostyril-3-carbonsäure** (F. 325—326°) I 4934.
**Phenylcyanbrenztraubensäure**, Rkk. d. Äthylesters I 2143.
**Cumaronyl-3-glyoxylsäureamid** (F. 202—204°) II 4316.
**Phenyloxymaleinimid**, Derivv. I 2773.
$C_{10}H_7O_3Cl$ **3-Chlor-4-methylumbelliferon**, Rkk. I 3633.
**6-Chlor-7-oxy-4-methylcumarin** II 3014.
**Piperonylacryloylchlorid**, Rkk. II 2989.
**o-Carboxyzimtsäurechlorid** I 1433.
$C_{10}H_7O_3Br$ **p-Brombenzoylacrylsäure** (F. 161°) I 1144.
$C_{10}H_7O_4N$ (s. *Xanthurensäure*).
**3-Acetaminophthalsäureanhydrid**, Rkk. I 3780.
$C_{10}H_7O_4N_3$ **4.8-Dinitro-1-naphthylamin**, Rkk. II 221.
$C_{10}H_7O_4N_5$ **3.3′-Dinitro-2.2′-dipyridylamin** I 5050*.
**3.5′-Dinitro-2.2′-dipyridylamin** I 5050*.
$C_{10}H_7O_4Cl$ **3-Chlor-4-methyl-5.7-dioxycumarin**, Rk. mit Äpfelsäure I 3633.
**3-Chlor-4-methyldaphnetin**, Rk. mit Äpfelsäure I 3634.
**o-Chlorbenzalmalonsäure**, Addit. v. Piperazin bzw. Phenylpiperazin an d. Diäthylester II 3463.
$C_{10}H_7O_4Br$ **p-Brombenzoylbrenztraubensäure**, Rkk. II 1196.
$C_{10}H_7O_5N$ **6-Nitro-7-oxy-4-methylcumarin** (F. 255°) II 3014.
$C_{10}H_7O_5N_3$ **Peroxyd d. 1.3-Dioxims d. Methyl-[4-nitrophenyl]-triketons** (F. 198—199° Zers.) I 358.
**m-Nitrophenylpyrazoloncarbonsäure**, Verwend. I 3271*.
**Acetyl-5-nitrophthalaz-1.4-dion** (F. 221°) I 3780.
*isomeres* **Acetyl-5-nitrophthalaz-1.4-dion** (F. 205°) I 3780.
**6-Nitro-5-acetaminoisatin** (F. 261°) I 1422.
$C_{10}H_7NBr_2$ **1.6-Dibrom-2-naphthylamin** (F. 122 bis 123°), Diazotier. II 2833.

mit Aminen II 2160; mit Pyridin bzw. n-Butylamin (Unterscheid. v. β-Isomeren) II 2161.
**Acetyl-β-3.4-methylendioxybenzaldoxim**, Rk.: mit Aminen II 2160; mit Pyridin bzw. n-Butylamin (Unterscheid. v. α-Isomeren) II 2161.
$C_{10}H_9O_4N_3$ **5-Nitro-6-acetaminooxindol** II 576.
**5-Nitro-2.3-dimethylphthalaz-1.4-dion** (F. 194 bis 195°) I 3782.
**6-Nitro-2.3-dimethylphthalaz-1.4-dion** (F. 198 bis 199°) I 3782.
**3-Nitro-N-dimethylaminophthalimid** (F. 141 bis 142°) I 3782.
**4-Nitro-N-dimethylaminophthalimid** (F. 152 bis 153°) I 3782.
$C_{10}H_9O_5N$ **β-m-Nitrobenzoylpropionsäure** (F. 162 bis 164°) I 1135.
$C_{10}H_9O_5N_3$ **Isonitrosoacetessigsäure-p-nitroanilid** (F. 185° Zers.) I 2176.
$C_{10}H_9O_5Cl$ **Carboxyeverninsäurechlorid**, Rk. mit Orcylaldehyd I 2158.
$C_{10}H_9O_6N$ **2-Nitroacetylvanillin (2-Nitro-3-methoxy-4-acetoxybenzaldehyd)**, Rk.: mit p-Rhodanphenylhydrazin I 2584; mit Hippursäure II 391.
$C_{10}H_9O_7N_3$ **5.6-Dinitro-2.4-dimethylphenyloxamidsäure**, Methylester (**Methyl-5.6-dinitro-2.4-dimethyloxanilat**) (F. 169°) I 64.
$C_{10}H_9NS$ **1-Methylchinolin-4-thion**, Verwend. II 1723*.
$C_{10}H_9NS_2$ **[o-Aminophenyl]-2-thienylsulfid**, Hydrochlorid (F. 194—196°) I 3333.
$C_{10}H_9N_2Cl$ **3-Chlor-1.2-naphthylendiamin** (F. 136°) I 3140.
$C_{10}H_9N_3S$ **N-Mono-[chinolyl-(6)]-thioharnstoff** (F. 218°) I 4128*.
**2-Keto-2.3-dihydrothiazol-2-benzylidenhydrazon** (F. 169°) II 997.
$C_{10}H_{10}ON_2$ **2-Methyl-3-amino-4-oxychinolin** II 2680.
**1.3-Diamino-2-naphthol**, Dihydrochlorid II 571.
**3.4-Diamino-2-naphthol**, Dihydrochlorid II 571.
**3-Amino-4-methoxychinolin**, Hydrochlorid (Zers. ca. 155°) II 231.
**6-Methoxy-8-aminochinolin**, Reinig. v. rohem — II 290*; Rk. mit Chinolincarbonsäure-(6)-azid I 4128*.
**2.3-Dimethyl-4-chinazolon** (F. 111—111,5° korr.) I 3488.
**1.3-Dimethyl-2-oxo-1.2-dihydrochinoxalin** (F. 87°) II 4037.
**1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5)**, katalyt. Red. I 601; Oxydat. mit Arsensäure I 599; Rk.: mit α-Naphthylamin (+ $POCl_3$) II 3751; mit 2.4-Dinitrochlorbenzol I 1437; mit Aldehyden II 2994; mit Schiffschen Basen I 2774; mit Phenylisonitril II 3320; mit Oxalsäure bzw. deren Estern II 1806; mit Anthranilsäure II 2356; Verwend. für Farbstoffe I 1558*; II 293*, 4109*.
**1-Phenyl-4-methylpyrazolon** (F. 148—149°) II 1360.
**1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3)**, Rkk. I 354.
**2-Pyridyl-N-pyridiniumhydroxyd**, Jodid (F. 209°) I 3149; II 72.
**4-Pyridylpyridiniumhydroxyd**, Rk. d. Bromids mit Äthylbarbitursäure I 2405*.
**β-Amino-p-anisylacrylnitril**, Rkk. II 3750.
$C_{10}H_{10}ON_4$ **3-Phenylpyrazolon-1-carbamidin**, Nitrat (F. 190° Zers.) I 1937.
$C_{10}H_{10}OCl_2$ **p-Chlor-o-chlorbutenphenol** (Kp.3,5 142 bis 143°) I 383*.
$C_{10}H_{10}OBr_2$ **Allyl-2-methyl-4.6-dibromphenyläther** (Kp.4 137—141°) I 2585.
**(+)-Methyl-α.β-dibrom-β-phenyläthylketon** (F. 127° Zers.) I 1134.
**(—)-Methyl-α.β-dibrom-β-phenyläthylketon** (F. 127°) I 1134.
$C_{10}H_{10}O_2N_2$ **1-Phenyl-3-methyl-4-oxy-5-pyrazolon**, Darst., F. I 601.
**1-Methyl-3-amino-4-oxycarbostyril** (F. 253°) I 2602.
**2.3-Dimethylphthalaz-1.4-dion** (F. 175—176°) I 3782.
**5-[Dimethylamino]-isatin** I 1422.
**N-Dimethylaminophthalimid** (F. 125—126°) I 3782.
**5.7-Dimethylisatoxim** (F. 223° Zers.) I 2595.
**Benzalisonitrosoacetonoxim**, Rk. mit $HNO_2$ I 357.
**3.4-Methylendioxybenzylaminoacetonitril**, Hydrochlorid (F. 185°) II 2171.
**2-Äthylbenzimidazol-5-carbonsäure**, Äthylester (F. 151°) I 602.
**Benzalbrenztraubensäurehydrazon** (F. 84° Zers.) I 2145.
**6-Acetaminooxindol** II 576.
**Isoindolinon-3-essigsäureamid** (F. 221°) I 1432.
**β-Phenyläpfelsäureamidnitril** (F. 62°) II 968.
**β-Phenyllactylcyanamid** (F. 243—245°) II 1817.
**o-Carboxyzimtsäurediamid** (F. 228°) I 1432.
$C_{10}H_{10}O_2N_6$ **Dioxytriazinylformophenylhydrazidin** I 2779.
$C_{10}H_{10}O_2Br_2$ **2-Oxy-3.5-dibrombutyrophenon** (F. 71 bis 72°) I 68.
**2.4-Dibromphenylbutyrat** (Kp.20 178—181°) I 68.
$C_{10}H_{10}O_2J_2$ **3.5-Dijod-4-äthoxyacetophenon** (F. 93 bis 94°) I 1477*.
$C_{10}H_{10}O_2S$ **1.1-Dioxo-3-phenylthiacyclopenten-(3)**, Hydrier. II 1999.
**Cinnamylthioglykolsäure**, Rk. mit $(CH_3)_2SO_4$ I 2763.
$C_{10}H_{10}O_3N_2$ **3-Nitro-2-nitroso-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin** (F. 153°) II 770.
**Phenylazoacetessigsäure**, Rk.: mit $SO_2Cl_2$ u. Eisessig I 2372; d. Äthylesters mit Acetamidin II 4048.
**5-Acetaminodioxindol** (F. 260°) I 1422.
**Pyridin-3-carbonsäure-2-carbonsäureallylamid**, Mercurier. I 3518*, 4128*; II 106*.
$C_{10}H_{10}O_3N_4$ **2.4-Dimethyl-5-carboxypyrrol-3-acrylsäureazid**, Äthylester (F. 141°) I 4371.
$C_{10}H_{10}O_3J_2$ **3.5-Dijod-4-äthyloxyacetophenon** (F. 94 bis 95°) I 1477*.
$C_{10}H_{10}O_4N_2$ **2.3-Dinitro-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin** (F. 107,5°), Darst., Eigg., Red. II 770; Rk. mit l-Arabinamin bzw. d-Ribamin II 1006.
**3-Oxy-3-[α-nitroäthyl]-oxindol** (F. 145—150°) I 348.
**1-Methyl-3-oxy-3-nitromethyloxindol** (F. 98 bis 99° Zers.) I 348.
**Cyclohexenonylbarbitursäure** (F. 220—222°), Ausscheid. v. Phanodorm im Harn als —, Erkenn. I 927.
**m-Nitroacetylacetanilid (Acetoacetyl-3-nitroanilid)** (F. 120—122°), Darst., Eigg. I 3149; Verwend. I 1575*.
**p-Nitroacetylacetanilid (Acetoacetyl-4-nitroanilid, Acetessigsäure-p-nitroanilid, 1-Acetoacetylamino-4-nitrobenzol)** (F. 124°), Darst. (Ringschluß) I 3149; (Nitrosier.) I 2176; Verwend. I 1575*, 3876*.
$C_{10}H_{10}O_4S_2$ **Benzol-m-divinylsulfon**, Rk. mit $NaHSO_3$ I 722*.
$C_{10}H_{10}O_5N_2$ **4-Nitrosuccinanilsäure** (F. 196—197°) II 3473.
**6-Nitro-2.4-dimethylphenyloxamidsäure**, Methylester (**Methyl-6-nitro-2.4-dimethyloxanilat**) (F. 145°) I 64.
$C_{10}H_{10}O_6N_2$ **p-Nitrobenzoylserin**, opt. Spalt. II 1788.
$C_{10}H_{10}O_6Hg_3$ **3.6.8-Trihydroxymercuri-4-methoxydihydrocumarin (3.6.8-Trihydroxymercuri-4-methoxymelilotsäureanhydrid)** (Zers. 270°) I 2371.
$C_{10}H_{10}O_8N_4$ **1.3-Dimethylalloxantin** II 581.
**1′.3′-Dimethylalloxantin** II 581.
$C_{10}H_{11}ON$ **Methoxymethylindol** I 2378.
**1-Formyl-1.2.3.4-tetrahydrochinolin** (Kp.25 180 bis 182°), Darst., Umlager. II 3078*; Verwend. II 2264*.
**6-Formyl-1.2.3.4-tetrahydrochinolin** (F. 95—96°) II 3078*.

*Bz*-**Tetrahydrindol-2.3-dicarbonsäure**, Monoäthylester (F. 212°) I 84.
*α*-[*N*-**Benzoyl-*O*-hydroxylamino]-propionsäure** I 896.
*β*-**Phenyllactylcarbamidsäure** (F. 132—133°) II 1817, 1818.
**Carbobenzoxyglykokoll (Carbobenzoxyglycin)**, Bldg. II 1591; Rk. mit Anilin (in Ggw. v. Papain) II 2373; Esterbldg. mit Carbobenzoxyglutaminsäure II 4308.

$C_{10}H_{11}O_4N_3$ **6-Nitro-3-acetylnitrosamino-1.2-xylol** (F. 85° Zers.) II 3319.
**2-Acetylnitrosamino-5-nitro-1.4-xylol** (F. 92 bis 93° Zers.) II 3320.

$C_{10}H_{11}O_4Cl$ **2-Chlor-3-methoxy-4-äthoxybenzoesäure** (F. 177°) I 1416.
**Trimethyläthergallussäurechlorid**, Rkk. I 365.

$C_{10}H_{11}O_4Br$ **6-Bromvanillinsäureäthyläther** (F. 171 bis 172°) I 896.
*α*-[*p*-**Brombenzoyl]-glycerin** (F. 74,4° korr.) I 3321.

$C_{10}H_{11}O_5N$ **2-Nitro-3-methoxy-4-äthoxybenzaldehyd** (F. 112°) I 1415.
**2.4-Dimethoxy-5-nitroacetophenon** (F. 177°) II 52.

$C_{10}H_{11}O_5N_3$ *β*-*p*-**Nitrobenzoxyäthylharnstoff** (F. 183 bis 183,4°) II 1361.
**5.6-Dinitro-2.4-dimethylacetanilid** (F. 220°) I 64.

$C_{10}H_{11}O_5N_5$ **Propionaldehyd-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 145—146°) I 1926.
**Aceton-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 212 bis 213°) I 1926.

$C_{10}H_{11}O_5J$ **Acetylverb. d. Jodobenzols**, Einw. v. Benzoesäure I 4943.

$C_{10}H_{11}O_6N$ **2-Nitro-3-methoxy-4-äthoxybenzoesäure** (F. 190—191°) I 1416.

$C_{10}H_{11}O_6N_3$ **3.6-Dinitro-2.4.5-trimethylphenylcarbaminsäure**, Ester I 65.

$C_{10}H_{11}O_7N_5$ *α*-[**5.6-Dinitro-2.4-dimethylphenyl]**-*β*.*β*-**nitromethylharnstoff** I 64.

$C_{10}H_{11}O_7N_6$ **Dinitrophenylhydrazon** $C_{10}H_{11}O_7N_6$, Bldg. beim enzymat. Abbau d. Histamins II 1383.

$C_{10}H_{11}NS$ **2.5.6-Trimethylbenzothiazol**, Verwend. II 4274*.

$C_{10}H_{11}N_3S$ **Aceton-*p*-rhodanphenylhydrazon**, Bldg. II 3312.
**Zimtaldehydthiosemicarbazon**, Rk. mit $H_2O_2$ II 2839.

$C_{10}H_{12}ON_2$ **2-[Phenoxymethyl]-$\Delta^2$-imidazolin**, Hydrochlorid (F. 130—132°) II 3039*.
*N*.*O*-**Dimethyl-6-aminooxindol** (F. 165—166°) II 576.
**Isonitrosoacetonbenzylanil** (F. 131°) II 2171.

$C_{10}H_{12}OCl_2$ **Dichlorisothymol**, Verwend. I 1514*, 3397*.

$C_{10}H_{12}OBr_2$ *α*-**Phenyl**-*β*.*γ*-**dibrombutylalkohol** (F. 132°) II 3599.
**Methyl**-*α*.*β*-**dibrom**-*β*-**phenyläthylcarbinol** [Gemisch v. 2 opt. Isomeren] I 1133.
(++)-**Methyl**-*α*.*β*-**dibrom**-*β*-**phenyläthylcarbinol** (F. 112—113°) I 1133.
(+ —)-**Methyl**-*α*.*β*-**dibrom**-*β*-**phenyläthylcarbinol** (F. 87—88°) I 1134.
(— —)-**Methyl**-*α*.*β*-**dibrom**-*β*-**phenyläthylcarbinol** (F. 112—113°) I 1134.
*isomere dl*-**Methyl**-*α*.*β*-**dibrom**-*β*-**phenyläthylcarbinole** I 1134.
**6-[*n*-Butyl]-2.4-dibromphenol** (Kp.2 139—142°) I 69.

$C_{10}H_{12}OMg$ **7-Methylindan-4-magnesiumhydroxyd**, Rk. d. Bromids mit 1-Naphthonitril I 4229.

$C_{10}H_{12}O_2N_2$ **2(3)-Nitro-3(2)-amino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin**, Red., Rk. mit *l*-Arabinose u. $NH_4Cl$ II 1006; Oxydat. II 770.
**Acetyl-*p*-toluyldioxim** (F. 226°) I 4929.
**4-Pyridylpyridiniumdihydroxyd**, Rk. d. Dibromids mit Äthylbarbitursäure I 2405*.
**Benzylbrenztraubensäurehydrazon** (F. 133 bis 134° Zers.) I 2144.
**Brenztraubensäure-*o*-methylaminoanil** (F. 139°) II 4037.
**1-Cyancyclohexan-1-cyanessigsäure**, Äthylester I 591.
**Benzoyl-1.3-diaminoaceton**, Hydrochlorid (F. 207°) I 2176.
*α*-**Aminoacetessigsäureanilid**, Hydrochlorid I 2175.
**Acetoacetanilidoxim**, Rkk. II 1808.
**Benzoylaminoacetonoxim** (F. 136°) I 2176.
**Hippurylmethylamid**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.
*α*.*β*-**Diacetylphenylhydrazin**, Entacetylier. II 3002.

$C_{10}H_{12}O_2N_4$ **1-Allyltheobromin**, Rk. mit Hg(II)-Acetat I 3803.
**Acetylbenzoyl-A-semicarbazon-B-oxim** (F. 202 bis 205° Zers.) I 2154.
**Acetylbenzoyl-B-semicarbazon-A-oxim** (Zers. 217 bis 218°) I 2154.
**Benzoylessigsäureaminoguanidin**, Nitrat d. Äthylesters (F. 200° Zers.) I 1937.

$C_{10}H_{12}O_2N_6$ **Diacetyldimethylbistriazol** (F. 245° Zers.) I 88.
**Phenylglyoxaldisemicarbazon** (F. ca. 229° Zers.) I 2157.

$C_{10}H_{12}O_2S$ **Benzylmethylthetin** I 2763.
*α*-**Phenäthylthioglykolsäure** (F. 62—64°), Darst. I 98; Bldg. II 566; Rk.: mit $(CH_3)_2SO_4$ I 2763; mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
*β*-**Phenäthylthioglykolsäure**, Bldg. II 566; Rk.: mit $(CH_3)_2SO_4$ I 2763; mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.

$C_{10}H_{12}O_3N_2$ (s. *Dial* [*Diallylbarbitursäure, Diallylmalonylharnstoff*]).
**3-Nitro-2-hydroxylamino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin** (F. 125°) II 770.
**5-Methyl-5-[cyclopenten-(1′)-yl]-barbitursäure**, Alkylier. II 3198*.
**6-Nitro-2.4-dimethylacetanilid** (F. 172°) I 64.
**5-Nitro-2-acetamino-1.4-xylol** (F. 165—166°) II 3319.
**Oxim d. Acetessigsäureanilids**, Rkk. I 2175.
*α*-*N*-**Benzoyldiaminopropionsäure**, Methylesterhydrochlorid (F. 179° Zers.) II 47.
**4-Aminosuccinanilsäure** (F. 183°) II 3473.
**4-Aminophenyl-*N*-acetylaminoessigsäure**, Verwend. II 1086*.
*N*-**Methyl-2′-aminobenzoylaminoessigsäure**, Verwend. II 4109*.

$C_{10}H_{12}O_3S$ *α*-**Phenäthylsulfinessigsäure**, therm. Zers. II 566.
*β*-**Phenäthylsulfinessigsäure**, therm. Zers. II 566.
**Tetralin-*β*-sulfonsäure**, Wrkg. auf d. Polymerisat. v. Butadien I 3723.
**Allyl-*p*-toluolsulfonsäureester** I 4646.

$C_{10}H_{12}O_4N_2$ **Dinitrodurol**, Dipolmoment (Mesomerie) II 202.
**Anetholpseudonitrosit** (F. 126° Zers.) II 55.
*p*-**Phenylendiglycin**, Rk. mit $SO_2Cl_2$ II 575.
**6-Nitro-2.4.5-trimethylphenylcarbaminsäure**, Ester I 65.

$C_{10}H_{12}O_4N_6$ **1.3-Bis-[*α*-methyl-*β*-methylenhydrazino]-4.6-dinitrobenzol** (F. 150°) II 965.

$C_{10}H_{12}O_4Cl_4$ **Tetrachlor-*β*.*β*-diglyceromalein** (Kp.4 128—130°) I 331.

$C_{10}H_{12}O_4S$ (+)-*α*-*p*-**Toluolsulfinoxypropionsäure**, Äthylester (**Äthyl-(+)-*α*-*p*-toluolsulfinoxypropionat**) (Kp.<0,1 110°) I 4776.

$C_{10}H_{12}O_4Hg$ *α*-**Hydroxymercuri**-*β*-**phenyl**-*β*-**methoxypropionsäure**, Methylesteracetat (F. 140°) II 1789.

$C_{10}H_{12}O_5N_2$ **6-Butyl-2.4-dinitrophenol** (F. 17—18°) I 1190*.
**6-Isobutyl-2.4-dinitrophenol** (F. 46—48°) I 1190*.
**Dinitrothymol**, Beziehh. zwischen Grundumsatz u. Körpergewicht bei —-Verabreich. I 4661.

$C_{10}H_{12}O_5N_4$ s. *Inosin*.

$C_{10}H_{12}O_5S$ (+)-*α*-*p*-**Toluolsulfonoxypropionsäure**, Äthylester (Kp.<0,1 138°) I 4777.

(—)-*α-p*-**Toluolsulfonoxypropionsäure**, Rk. d. Äthylesters mit KCNS bzw. KCNSe I 4777.

$C_{10}H_{12}O_5Hg$ **2-Hydroxymercuri-3.4.5-trimethoxybenzaldehyd (Hydroxymercuri-*O*-trimethylgallusaldehyd)**, Acetat (F. 145—146°) II 767.

$C_{10}H_{12}O_6N_6$ **1.3-Bis-[*N*-acetylhydrazino]-4.6-dinitrobenzol** (F. 305°) II 965.

$C_{10}H_{12}O_6S$ *α*-**3.4-Methylendioxyoxypropansulfonsäure aus Safrol** I 430*.
*α*-**3.4-Methylendioxyoxypropansulfonsäure aus Isosafrol** I 430*.

$C_{10}H_{12}O_6Hg$ **2-Hydroxymercuri-3.4.5-trimethoxybenzoesäure (Hydroxymercuri-*O*-trimethylgallussäure)**, Salze II 767.

$C_{10}H_{12}O_7Hg_3$ **3.5-*α*-Trihydroxymercuri-*β*-methoxymelilotsäure**, Triacetat (F. 234° Zers.) II 3457.

$C_{10}H_{12}N_2S$ **2.4.6-Trimethyl-7-aminobenzothiazol** (F. 128°) II 4276*.
**2-Methyl-5-dimethylaminobenzothiazol** II 4276*.
**3-Rhodan-4-[dimethylamino]-toluol** I 1413.
*symm.* **Allylphenylthioharnstoff**, Rk. mit Chloracetylchlorid I 4099.

$C_{10}H_{13}ON$ **2-(„1")-Phenyltetrahydrooxazin** (Kp.$_{35}$ 175—176°) II 3604.
**2(„1")-Phenyl-3(„2")-methyltetrahydrooxazol** II 3604.
**Dihydro-2-methyl-5-methoxyindol**, Verwend. I 2270*.
*akt.* **1-Phenyl-2-methylamino-1-propanon**, Salze mit organ. Säuren I 2404*.
*dl*-**1-Phenyl-2-methylamino-1-propanon**, opt. Spalt. I 2404*.
*o*-**Äthoxymethylentoluidin**, UV-Absorpt. II 4302.
*m*-**Äthoxymethylentoluidin**, UV-Absorpt. II 4302; Einw. v. $NH_2Na$ u. Alkylhalogeniden II 376.
*p*-**Äthoxymethylentoluidin**, UV-Absorpt. II 4302.
**Phenacetiminoäthyläther**, Rkk. II 3039*.
**Dekatetraensäureamid** (F. 227° korr.), Darst., biol. Oxydat. im Kaninchen II 2391.
*α*-**Phenylbutyramid (Phenyläthylacetamid)** (F. 85 bis 87°), Darst. (Rk. mit Organo-Mg-Verbb.) II 381; (pharmakol. Wrkg.) I 4494.
**2.4-Dimethylphenylessigsäureamid** (F. 184°) I 582.
**Cuminsäureamid** (F. 152—153°) II 2188.
*N*-**Propylbenzamid**, Infrarot- u. Ramanspektr. II 366.
**Butyranilid** I 334, 601.
**2-Acetaminoäthylbenzol** (F. 112°), Nitrier. II 409.
**4-Acetaminoäthylbenzol** (F. 95°), Nitrier. u. Bromier. II 408.
**2.4-Dimethylacetanilid** (F. 130°) I 64.
**2-Acetamino-1.4-xylol (1.4-Dimethyl-2-acetaminobenzol)**, Nitrier. II 3319; Bromier. II 3743.
**4-Acetamino-1.2-dimethylbenzol** (F. 96,5°), Darst., Rkk. II 1815; Rk. mit Phthalsäureanhydrid II 3315.
*N*-**Acetyl-*N*-methyl-*p*-toluidin** (F. 80°) II 1985.

$C_{10}H_{13}ON_3$ **[2-Methylpyridyl-6]-allylharnstoff** (F. 139°) I 352.
**Diacetylphenylhydrazonoxim** (F. 158°) I 1685.
**Acetaldehyd-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 104—105° korr.) I 1925.

$C_{10}H_{13}OCl$ *p*-**Chlorthymol**, —-halt. Desinfekt.-Mittel (Wirksamk. u. Gebrauchsform) II 2208; Desinfekt.-Präp. aus gelart. verfest. — II 3627*; —-halt. wasserlösl. baktericide Mittel I 4830*.
**Chlorisothymol**, Verwend. als Insekticid I 1514*, 3397*.
*p*-**Chlorcarvacrol**, —-halt. Desinfekt.-Mittel (Wirksamk. u. Gebrauchsform) II 2208; Desinfekt.-Präp. aus gelart. verfest. — II 3627*.
*β*-**[4-Methoxy-*o*-tolyl]-äthylchlorid** (Kp.$_{10}$ 126 bis 134°) I 3798.
*β*-**[5-Methoxy-*o*-tolyl]-äthylchlorid** (Kp.$_{10}$ 134 bis 135°) II 384.
**Shonansäurechlorid** (Kp.$_{760}$ 215°), Darst., Eigg., Rkk. I 2618; Rk. mit Phenol II 3324.
**Isoshonansäurechlorid** (Kp.$_{20}$ 107—108°) I 2618.

$C_{10}H_{13}OBr$ *β*-**Brom-*α*-phenyldiäthyläther** II 1542.

$C_{10}H_{13}OAs$ **1-Methylarsindolmethylhydroxyd**, Jodid (Zers. 216—218°) II 2348.

$C_{10}H_{13}O_2N$ (s. *Phenacetin* [*p-Acetylphenetidin*]).
**Isopropyl-*o*-nitrotoluol** II 1896*.
**Nitrodurol**, Dipolmoment (Mesomerie) II 202.
**Nitrosothymol** (F. 157—158° korr.) I 1931; II 78.
*p*-**Oxy-*N*-phenylmorpholin**, Verwend. II 172*.
*p*-**Methyloxyäthylaminobenzaldehyd**, Verwend. II 293*.
**Äthoxymethylen-*o*-anisidin**, UV-Absorpt.-Spektren II 4302.
**2(„1")-Methylbenzoxazoläthylhydroxyd.** — Jodid, Darst., photograph. Eigg. II 3421*; Verwend. für Cyaninfarbstoffe II 1725*, 3422*, 4188.
**2.5-Dimethylbenzoxazolmethylhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats II 4150*.
*α*-**[*γ'*-Pyridyl]-isovaleriansäure**, Äthylester (Kp. 240°) I 2262*.
**2-Methyl-3-carboxy-*Bz*-tetrahydrindol**, Äthylester (F. 133°) I 84.
*α*-**Amino-*α*-phenylbuttersäure**, Rk. mit Brenztraubensäure II 2522.
*α*-**Amino-*β*-phenyl-*n*-buttersäure** (F. 244—245°) I 2145.
*α*-**Amino-*γ*-phenyl-*n*-buttersäure** (F. 292—293°), Darst., Äthylester I 2145; Derivv. (Darst., pharmakol. Wrkg.) II 44.
*γ*-*o*-**Aminophenylbuttersäure** (F. 125°) II 2357.
**3-Amino-4-methylhydrozimtsäure** (F. 140 bis 141°) I 1120.
*p*-**[Propylamino]-benzoesäure**, Rk. mit $SOCl_2$ II 970.
**1.3-Dimethyl-2-cyancyclohexen-(2)-carbonsäure-(1)**, Äthylester I 3495.
**Phenoxyacetimidoäthyläther**, Chlorhydrat II 4389*.
**2-Pyridylessigsäureisopropylester**, Pikrolonat II 1822.
**2.4.5-Trimethylphenylcarbaminsäure**, Ester I 65.
**Phenylcarbaminsäure-*n*-propylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
**Phenylcarbaminsäureisopropylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
(—)-**Phenyläthylglykolsäureamid** (F. 91,5—92°) II 973.
*rac.* **Phenyläthylglykolsäureamid** (F. 91—91,5°) II 973.
*β*-**Phenyllactylmethylamid** (F. 113—114°) II 1818.
*N*-**Butyryl-*p*-aminophenol** (F. 139—140° korr.) II 2392.
*o*-**Propionylmethylaminophenol** (F. 151°), Verseif. I 3755*.
*o*-**Acetylphenetidin**, katalyt. Hydrier. I 2260*.
**1.3-Dimethyl-2-cyancyclohexanolid-(1.3)** (F. 168 bis 169°) I 3496.
**Betain d. Aminobenzoesäure** bzw. **Betain d. Anthranilsäure** s. unter $C_{10}H_{15}O_3N$.

$C_{10}H_{13}O_2N_3$ **Phenylacetylcarbinolsemicarbazon** (F. 194°) I 2156.
**5-[2'.4'-Dimethylphenyl]-semioxamazid [(2.4-Dimethyloxanil)-hydrazid]** (F. 165°), Darst., Verwend. zur Identifizier. v. Aldehyden I 65.

$C_{10}H_{13}O_2Cl$ *tert.* **Butylchlorresorcin** (Kp.$_5$ 135 bis 140°) I 1192*.
**4-Chlorresorcin-*n*-butyläther** (Kp.$_1$ 128—130°) I 697*.

$C_{10}H_{13}O_2Br$ **Brenzcatechinmono-[*δ*-brombutyl]-äther** (Kp.$_{0,25}$ 117°) II 982.
**2-Methoxy-5-brombenzyläthyläther** (Kp.$_{15}$ 152°) II 3599.
**Brom-*β*-orcindimethyläther**, Rkk. II 3763.
**Monobromlacton $C_{10}H_{13}O_2Br$** aus Shonansäuredibromid II 2188.

$C_{10}H_{13}O_2Br_3$ **Tribromlacton $C_{10}H_{13}O_2Br_3$** (F. 212° Zers.) aus d. Monobromlacton $C_{10}H_{13}O_2Br$ (aus Shonansäuredibromid) II 2188.

$C_{10}H_{13}O_3N$ **2.4-Dimethoxy-5-aminoacetophenon** (F. 114°) II 52.

**5-[*n*-Pentyl]-5-methylbarbitursäure**, pharmakol. Wrkg. I 4530.
**5-[1-Methylbutyl]-5-methylbarbitursäure**, pharmakol. Wrkg. I 4530.
**5-Isoamyl-5-methylbarbitursäure (5-[3-Methylbutyl]-5-methylbarbitursäure)** (F. 124,5 bis 125,2°), Darst., Eigg., F. I 97; pharmakol. Wrkg. I 4530.
**5-[1 (*α*)-Methylpropyl]-5-äthylbarbitursäure**, Methylier. d. Na-Salzes I 97; pharmakol. Wrkg. I 4530.
**5-[2-Methylpropyl]-5-äthylbarbitursäure**, pharmakol. Wrkg. I 4530.
***N*-Methyl-5-propyl-5-äthylbarbitursäure** (F. 94,5 bis 95°), Darst., Eigg. I 97; pharmakol. Wrkg. I 4530.
*inakt.* **Isonitrosoketocineoloxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972.

**$C_{10}H_{16}O_3N_4$** s. *Anserin* [*β-Alanyl-l-1-methylhistidin*].

**$C_{10}H_{16}O_3S$** *akt.* **Campher-10-sulfinsäure**, Bldg. II 200; Rk. mit $AsCl_3$ I 4945.

**$C_{10}H_{16}O_3S_2$** *akt.* **Campherthiosulfonsäure**, Rk. d. Methylesters: mit Ketomethylenverbb. II 4301; mit d. Na-Salzen v. organ. Sulfinsäuren II 200.

**$C_{10}H_{16}O_4N_2$** **5-*β*-Oxyäthyl-5-*n*-butylbarbitursäure** (F. 147—148°) I 4643.
**Isopropylallylmalonursäure** (F. 156—157° Zers.) II 2004.
**Äthylallyl-*N*-methylmalonursäure** (F. 101 bis 102° Zers.) II 2004.

**$C_{10}H_{16}O_4S$** *akt.* **Campher-*β*-sulfonsäure**, wasserlösl. Dialkylaminsalze oder Dialkylsulfamide I 3370; Salz mit Silberdioxychinolat I 355; Salze mit Nicotinsäure u. Derivv. II 1047*; Injekt.-Lsgg. d. Chinin-, Ca- u. Mg-Salze d. — II 2393; Salz mit Emetin (F. 203—204°) I 3515; II 4362; pharmakol. Wrkg. d. Tetraäthylammoniumcamphosulfonats II 2029; mikrochem. Nachw. (Tüpfelrk.) II 3351; Na-Salz s. *Aquocamphol*.
**Campher-*ω*-sulfonsäure** (F. d. 1/2-Hydrats 191 bis 192° Zers.) II 1824.
**Campher-*π*-sulfonsäure** II 1824.

**$C_{10}H_{16}O_4Hg$** **Hydroxymercuriapoborneolcarbonsäure (?)**, Acetat (F. 208—210°) II 4323.
**Methylcyclohexylmercurimalonsäure**, Diäthylester II 1895*.

**$C_{10}H_{16}O_5Hg_2$** **Verb. $C_{10}H_{16}O_5Hg_2$**, Bldg. d. Diacetat-Methylesters aus Isoteresantalsäuremethylester u. Mercuriacetat II 4322.

**$C_{10}H_{16}O_8N_2$** **Äthylendiaminotetraessigsäure (Äthylenbis-[iminodiessigsäure])**, Verwend. II 2050*; (v. Salzen) II 4214*.

**$C_{10}H_{17}ON$** **1-Keto-2-methyloctahydropyridocolin** ($Kp._1$ 80°) II 3757.
**2-Keto-1-methyloctahydropyridocolin** ($Kp._1$ 78 bis 80°) II 1823.
**1-Keto-2-äthyloctahydropyrrocolin**, Vers. d. Darst. II 3756.
**Diäthylaminocyclohexenon**, Darst., physiol. Wrkg. II 220.
***α*-Aminocampher** ($Kp._{14}$ 120—122°), Darst., Eigg., Derivv. II 4043; Rk. mit (Oxymethylen)-phenylacetaldehyd II 967.
***d*-Carvotanacetonoxim** (F. 76—77°) I 4945.
**Piperitonoxim** (F. 117°) II 4032.
*cis-α*-**Dekalonoxim** (F. 101—102°) I 1419.
*stereoisomeres cis-α*-**Dekalonoxim** (F. 69—70°) I 1419.
**Fenchonoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972; katalyt. Red. v. d- — (ster. Verlauf) I 3467.
***dl*-Isofenchonoxim**, katalyt. Red. (ster. Verlauf) I 3467.
**Campheroxim** (F. 119°), Darst., Eigg., Red. I 2360; Acidität, UV-Absorpt. v. d- — II 1972; Red. I 3344, 3642; katalyt. Red. v. d(—)- — (ster. Verlauf) I 3467.
**Camphenilanaldoxim**, Red. II 1379.
**Benzyltrimethylammoniumhydroxyd**, katalyt. Hydrier. d. Chlorids I 845; pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; Verwend.: zur Raffinat. v. Mineralölen II 907*; zum Entfernen v. Mercaptanen aus Mineralöldestillaten I 1618*; zum Lösen v. Cellulose II 323*.
*techn.* **Trimethyltolylammoniumhydroxyd**, Verwend. I 1618*.
**Trimethyl-*p*-tolylammoniumhydroxyd**, Jodid (F. 202°) I 579.
**Camphenilansäureamid** (F. 170—171°) I 2181.
**Dihydroshonansäureamid** (F. 130°) I 2618; II 2188, 3324.

**$C_{10}H_{17}ON_3$** ***α*-Santenonsemicarbazon** (F. 235—236°) II 3759.
***β*-Santenonsemicarbazon** (F. 236—237°) II 3759.
**Acetonverb. d. Isobutylcyanacethydrazids** (F. 81 bis 82°) I 2140.

**$C_{10}H_{17}OCl$** *cis*-**4-Chlor-3-*n*-propyl-3-hepten-2-on** ($Kp._{28}$ 117—118°) I 2954.
*trans*-**4-Chlor-3-*n*-propyl-3-hepten-2-on** ($Kp._{28}$ 112—113°) I 2954.
**Citronellsäurechlorid**, Rk. mit Diazomethan I 60.
**Allyl-1-methylbutylessigsäurechlorid** ($Kp._{755}$ 190 bis 195°) I 4494.
**Tetrahydroshonansäurechlorid** ($Kp._{20}$ 115—116°) I 2618; II 2188.

**$C_{10}H_{17}O_2N$** **Nitroisocamphan** (F. 198°) I 3643.
**Nitrosoverb. d. Artemisiaketons**, Darst. als Konst.-Beweis v. Artemisiaketon (Polemik) I 4774.
**1-Methyl-2.4-dioxo-3.3-diäthylpiperidin** ($Kp._{13}$ 145—146°) I 2216*.
**Oxydihydrocarvonoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972.
*inakt.* **Ketocineoloxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972.
**Trimethylkresylammoniumhydroxyd**, Verwend. I 1618*.
***β*-Methyl-*ζ*-cyancaprylsäure**, Methylester I 647.
***n*-Hexylmethylcyanessigsäure**, Äthylester I 2950.
**Äthyl-1-äthylpropylcyanessigsäure**, Äthylester ($Kp._{32}$ 150—155°) I 4494.
**Glutarsäure-*n*-amylimid** ($Kp._1$ 105—106°) I 2604.

**$C_{10}H_{17}O_2N_3$** **Dioxim d. Campherimids** (F. 250°) I 3493.

**$C_{10}H_{17}O_2Br$** **Bromcampholsäure** II 3467.

**$C_{10}H_{17}O_3N$** ***α*-Campholonsäureoxim** (F. 185°) I 4107.
***α.γ*-Dioxodecansäureamid** (F. 99°) II 2993.
**Diäthylmalonsäuremonoallylamid** (F. 105°) I 4495.
**Hexahydrobenzoylsarkosin**, unveränderte Ausscheid. im Harn d. Hundes beim Stoffwechselvers. II 3030.

**$C_{10}H_{17}O_3N_3$** **5-Butyl-5-dimethylaminobarbitursäure** (F. 170°) II 3039*.

**$C_{10}H_{17}O_3Cl$** **9-Carboxynonoylchlorid**, Äthylester ($Kp._{19-20}$ 175—178°) II 786.

**$C_{10}H_{17}O_3As$** **Campher-10-arsinsäure** (F. 100° Zers.) I 4945.

**$C_{10}H_{17}O_4N$** **2-Carboxypiperidyl-1-*γ*-buttersäure**, Ringschluß d. Diäthylesters II 3757.
**Piperidyl-2-essigsäure-1-*β*-propionsäure**, Diäthylester ($Kp._{11}$ 165—169°) II 3757; Dimethylester ($Kp._1$ 170—172°) I 1440.
**2-Methylpyrrolidin-5-essigsäure-1-*β*-propionsäure**, Diäthylester ($Kp._{14}$ 168—169°) I 1440.

**$C_{10}H_{17}O_4Br$** ***n*-Butyl-*γ*-brompropylmalonsäure (1-Brom-*n*-octan-4.4-dicarbonsäure)**, Diäthylester ($Kp._{10,5}$ 171°) I 2607, 4643.

**$C_{10}H_{17}O_4As$** **Campher-10-arsonsäure** (F. 210°) I 4945.

**$C_{10}H_{18}ON_2$** **Camphenilylharnstoff** (F. 165—166°) I 884.

**$C_{10}H_{18}OMg$** ***l*-Bornylmagnesiumhydroxyd. — Chlorid (Mg-Verb. d. Pinenchlorhydrats)**, Einw. v. Phthalsäureanhydrid I 2378.

**$C_{10}H_{18}O_2N_2$** **Diisopropyldiketopiperazin** (?) I 2141.

**$C_{10}H_{18}O_2N_4$** **Diacetylbisäthylisoureid** (F. 240° Zers.) I 4103.

**$C_{10}H_{18}O_2Cl_2$** ***α*-1.3-Dichlorisopropyloxyäthyl-*n*-butylketon** ($Kp._6$ 136—136,5°) II 2156.
***α*-1.3-Dichlorisopropyloxyäthyl-*sek.*-butylketon** ($Kp._5$ 129—130°) II 2156.

**α-1.3-Dichlorisopropyloxyäthylisobutylketon** (Kp.$_{5-6}$ 127—128°) II 2156.

$C_{10}H_{18}O_3S_2$ **Octylxanthogenameisensäure** I 4426*.
**Xanthogenameisensäureoctylester**, Methylester I 4426*.

$C_{10}H_{18}O_4N_2$ **1.3-Bis-[carboxyamino]-1.2.2-trimethylcyclopentan**, Diäthylester (F. 173°) II 50.
**Acetylglycyl-*dl*-leucin**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.
**Acetyl-*dl*-leucylglycin**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.
**Acetyl-α-aminoisobutyryl-α-aminoisobuttersäure**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.
**Diacetylverb. d. α-Hydrazinoisocapronsäure** (F. 177°) I 2142.

$C_{10}H_{18}O_7N_2$ **Gluconsäuremonoallylureid** II 2210*.

$C_{10}H_{18}NCl$ **Chlorlupinan** (Kp.$_{14,5}$ 126—128°) I 3966.
**α-Chlorcaprinsäurenitril** (Kp.$_{10}$ 124—124,2°) I 2763.

$C_{10}H_{18}NBr$ **1-Brommethyloctahydropyridocolin** (Kp.$_1$ 107°) II 1823.
*isomeres* **1-Brommethyloctahydropyridocolin** (Kp.$_1$ 107°) II 1823.

$C_{10}H_{19}ON$ (s. *Lupinin* [*1-Octahydropyridocolylcarbinol*]; *Isolupinin* [*isomeres 1-Octahydropyridocolylcarbinol*]).
**Cyclohexylmorpholin** I 448*.
**N-Tetrahydro-α-furfurylpiperidin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**N-Tetrahydro-β-furfurylpiperidin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**1-Oxy-1-äthyloctahydropyrrocolin** (Kp.$_1$ 85 bis 87°) II 3757.
**2-Oxy-2-äthyloctahydropyrrocolin** (Kp.$_1$ 82°) II 3757.
**1-Methyl-3.5-(*cis*)-diäthyl-4-oxopiperidin** (Kp.$_{12}$ 97°) I 90.
**Menthonoxim**, Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Red. I 2612.
*akt. cis*-**Carvomenthonoxim** (F. 64—65°) I 1419.
*stereoisomeres akt. cis*-**Carvomenthonoxim** (F. 30 bis 31°) I 1419.
*akt. trans*-**Carvomenthonoxim** (F. 100—101°) I 1419.
*inakt. trans*-**Carvomenthonoxim** (F. 104—105°) I 1419.
**Allyl-1-methylbutylacetamid** (F. 90—91°) I 4494.
***dl*-α-Campholansäureamid** (F. 124—125°) I 2784.
**Äthylisopropyl-N-allylacetamid** (F. 58—60°) I 4494.
**Tetrahydroshonansäureamid** (F. 144—145°) I 2618; II 2188, 3324.

$C_{10}H_{19}OCl$ *lävo* **5-Methylnonansäurechlorid** (Kp.$_{14}$ 111°) I 3472.
**Isohexyläthylessigsäurechlorid** (Kp.$_{3,5}$ 117 bis 118°) I 633.

$C_{10}H_{19}OBr$ **1-Bromdecanon-(5)** (Kp.$_{10}$ 140—148°) I 2608.

$C_{10}H_{19}O_2N$ **Ditetrahydro-α-furfurylamin**, Darst., Eigg. I 1279*; Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**Ditetrahydro-β-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**Dimethylmorpholinäthylvinyläther** I 2263*.
**Hydroxylaminoisoartemisiaketon**, Einw. v. HgO I 4774.
**α-Hexylisoxazolmethylhydroxyd**, Methylsulfat II 2993.
**o-Acetaminocyclohexanoläthyläther** (Kp.$_3$ 130°) I 2261*.
**m-Acetaminocyclohexanoläthyläther** (F. 98°) I 2260*.
*cis-p*-**Acetylaminocyclohexanoläthyläther** (F. 55°) I 2260*.
*trans p*-**Acetylaminocyclohexanoläthyläther** (F. 155°) I 2260*.

$C_{10}H_{19}O_3N$ **2-Keto-4-methyl-6-methylaminoheptan-5-carbonsäure** II 395.
**α-Butyladipinsäuremonoamid** (F. 142,2°) I 2607.

$C_{10}H_{19}O_4N_3$ **Leucylglycylglycin**, isoelektr. Punkt II 2669; Rk. d. Methylesterchlorhydrats v. dl- — mit Benzylamin I 4380; Helianthat d. Äthylesters (F. 187°) I 1132; Spalt.: durch Peptidasen I 3654; durch Aminopolypeptidase II 1592; durch Leucylpeptidase I 1962; Wrkg. v. *l*-, dl- u. d- — auf d. Spalt. d. Pankreas- u. Leberesterase II 4052; Verwend. v. dl- — zum Nachw. v. Peptidasen im Harn II 2538.
**Glycylleucylglycin**, Spalt. durch Leucylpeptidase I 1962.

$C_{10}H_{19}O_5N$ **Monoaceton-*d*-glucosyl-(6)-methylamin** (Kp.$_{0,15}$ 200—210°) I 609.

$C_{10}H_{19}O_6N$ **Gluconsäuremono-β-methylallylamid** (F. 140—142°) II 2210*.

$C_{10}H_{19}O_6N_3$ **Diäthylentriaminotriessigsäure** I 4558*.

$C_{10}H_{19}O_7N$ **Glucoheptonsäuremonoallylamid** II 2210*.

$C_{10}H_{19}NBr_2$ **2-[2′-Piperidyl]-1.5-dibrompentan** II 1822.

$C_{10}H_{20}OS$ **n-Octylthioacetat** (Kp.$_{760}$ 247,0°) II 1557.

$C_{10}H_{20}OMg$ **Citronellylmagnesiumhydroxyd**, Rk. d. Bromids mit Cyclohexanon II 2363.

$C_{10}H_{20}O_2N_2$ **Äthyl-1-methylbutylacetylharnstoff** (F. 133°) I 4494.
**Isoamyläthylacetylharnstoff** (F. 130°) I 4494.
**Äthyl-1-äthylpropylacetylharnstoff** (F. 148 bis 150°) I 4494.
**α-Butyladipinsäurediamid** (**n-Octan-1.4-dicarbonsäurediamid**) (F. 181°) I 2607.
**α-Propylpimelinsäurediamid** (**n-Octan-1.5-dicarbonsäurediamid**) (F. 150,2°) I 2607.

$C_{10}H_{20}O_2N_4$ **Camphersäuredihydrazid** II 49.

$C_{10}H_{20}O_2Cl_2$ **α.α′-Bis-[γ-chlorpropoxy]-β-methylpropan**, Rk. mit NaCNS II 1650*.
**2-Äthyl-2.3-dichlorhexanaldimethylacetal** (Kp.$_{13}$ 118°) I 3316.

$C_{10}H_{20}O_2Br_2$ **Glykoldi-[δ-brombutyl]-äther** (Kp.$_{0,5}$ 132—135°) II 980.

$C_{10}H_{20}O_3N_2$ **2-Äthylhexanol-(1)-allophanat** (F. 125°) II 4183.
**Alanylalaninbutylester**, Helianthat (F. 210°) I 1132.
**Glycinhydantoinsäureheptylester** (F. 98—99°) I 2146.

$C_{10}H_{20}O_4N_2$ **Äthylendiaminoisobuttersäure** I 4558*.
**N.N-Diäthyläthylendiaminodiessigsäure** I 4558*.

$C_{10}H_{20}O_4S$ **Citronellalschweflige Säure**, Verwend. v. Citronellalbisulfit I 2709*.

$C_{10}H_{20}O_4S_2$ **2.6-Dipropyl-1.4-dithian-1.4-bisdioxyd** (F. 257°) II 3154.

$C_{10}H_{20}O_5N_2$ **Bismethylamid d.** *inakt.* **Trimethoxyriboglutarsäure** (F. 145—146°) II 233.

$C_{10}H_{20}NCl$ **1-Chlor-2.2-dimethyl-3-piperidinopropan** (Kp.$_{25}$ 115°) I 2773.

$C_{10}H_{20}N_2S_3$ **Tetraäthylthiuramsulfid**, Verwend. I 4285*.

$C_{10}H_{20}N_2S_4$ **Tetraäthylthiuramdisulfid**, Verwend. I 4285*.

$C_{10}H_{20}N_2S_6$ **Tetraäthylthiuramtetrasulfid**, Verwend. I 4285*.

$C_{10}H_{21}ON$ **Amyltetrahydro-α-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**N-Isoamyltetrahydro-α-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**5-N-Piperidinopentanol-(1)** I 2605.
**2.2-Dimethyl-3-piperidinopropanol**, Rk. mit $SOCl_2$ I 2773.
**α-1-Methyl-3.5-(*cis*)-diäthyl-4-oxypiperidin** [Pseudoform] (F. 99°) I 90.
**β-1-Methyl-3.5-(*cis*)-diäthyl-4-oxypiperidin** (Kp.$_{13}$ 118—122°) I 90.
**Dimethylketentriäthylium**, Erkennen d. — v. Wedekind als Isobuttersäurediäthylamid I 2361.
**β-Dimethylamino-α-[cyclopentenyl]-äthanmethylhydroxyd**, Jodid (F. 223°) II 2342.
**Bispiperidiniumhydroxyd**, Bromid II 43.
**N-[β.β-Dimethyltrimethylen]-piperidiniumhydroxyd** I 2773.

**Octahydro-1-methylindolizinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 309—310°) II 994.
**α-n-Heptylpropionsäureamid** I 2950.
*lävo*-**5-Methylnonansäureamid** I 3472.
**Isohexyläthylessigsäureamid** (F. 88°) I 633.
**N-Methylpelargonsäureamid** (F. 39,1°) I 3131.
**Äthyl-1-methylbutyl-N-methylacetamid** I 4494.
**n-Caprylsäuredimethylamid** (Kp.100 187°) I 3946.

$C_{10}H_{21}O_2N$ **10-Amino-n-decansäure** (F. 187,5 bis 188°) II 2849.
**n-Nonylurethan**, F. II 2153.
**N-Äthanolcaprylsäureamid** (F. 63,2°) I 3132.

$C_{10}H_{21}O_3N$ **Dimethyldimorpholiniumhydroxyd**, Chlorid I 2263*.

$C_{10}H_{21}O_3N_3$ **Carbonamid-α-hydrazino-n-nonylsäure**, Äthylester (F. 81°) I 2143.

$C_{10}H_{21}O_9P$ **2.3.6-Trimethyl-(α.β)-methylglucosid-4-phosphorsäure** I 4937.

$C_{10}H_{22}O_2N_4$ **Dialanyldecarboxyornithin**, Darst. v. N-Alkylderivv., pharmakol. Wrkg. II 44.

$C_{10}H_{22}O_3S$ **n-Decylsulfonsäure**, Eigg. d. Salze u. ihrer Lsgg. I 59.

$C_{10}H_{22}O_4N_2$ **N-Dimethyl-N-essigsäurebutylamidbetain**, Äthylesterchlorid II 695*.

$C_{10}H_{22}O_4S$ *sek.* **Decylalkoholschwefelsäureester**, Na-Salz II 4105*.

$C_{10}H_{22}O_5N_2$ **Trioxyäthyläthylendiaminmonoessigsäure**, Verwend. v. Salzen I 2312*.

$C_{10}H_{22}O_5S_2$ **Galaktosediäthylmercaptal**, Rk. mit $HgCl_2$ I 2977.
**d-Glucosediäthylmercaptal**, Bldg. I 3490; Einw. v. Aceton II 399.

$C_{10}H_{22}J_2Sn$ **Diisoamylzinndijodid** (Kp.8 202—205°) II 4178.

$C_{10}H_{23}ON$ **Di-n-butylaminoäthanol** (Kp.7 90—94°) I 662*.
**Dimethyloctylaminoxyd** I 4882*.

$C_{10}H_{23}O_3N$ **Acetyldimethylhomocholin**, pharmakol. Wrkg. (Oberflächenaktivität) II 804.

$C_{10}H_{23}O_5N$ **Isobutylglucamin**, Verwend. I 3086*.

$C_{10}H_{23}O_8N$ **Di-l-arabitylamin** (F. 172°) I 2977.

$C_{10}H_{24}O_3N_4$ **γ-Oxyäthylamino-α-diäthylentriaminobuttersäure**, Verwend. v. Salzen I 4318*.

$C_{10}H_{25}ON$ **Trimethyl-n-heptylammoniumhydroxyd**, Darst., Eigg. v. Salzen, Pyrolyse d. Fluorids I 3311; pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; Verwend. zum Lösen v. Cellulose II 323*.

$C_{10}H_{25}O_2N$ **β-Butylcholinmethyläther**, Salze I 383*.
**β-Propylcholinäthyläther**, Salze I 383*.
**β-Äthylcholinpropyläther**, Salze I 383*.
**β-Methylcholinbutyläther**, Salze I 383*.

## — 10 IV —

$C_{10}H_4O_2Cl_2S$ **Thionaphthen-2.3-dicarbonsäurechlorid** (F. 70—72°) II 2168.

$C_{10}H_5O_2NCl_2$ **1.4-Dichlor-2-nitronaphthalin** (F. 116,5°) I 4933.

$C_{10}H_5O_2NBr_2$ **5.8-Dibrom-1-nitronaphthalin** (F. 118°) II 2831.

$C_{10}H_5O_2NJ_2$ **1.2-Dijod-4-nitronaphthalin** (F. 172°) I 2773.
**1.4-Dijod-2-nitronaphthalin** (F. 126°) I 2773.

$C_{10}H_5O_2NS$ **Thionaphthen-2.3-dicarbonimid** (F. 240°) II 2168.

$C_{10}H_5O_4N_2Cl$ **1.3 - Dinitro - 4 - chlornaphthalin (1-Chlor-2.4-dinitronaphthalin)**, Rkk.: mit Aminen II 3317, 3318; (Vgl. d. Rk.-Fähigk. d. Cl mit d. Chlordinitrobenzol) II 3316; mit Hydrazin II 1573; mit Hydrazinhydrat I 54; mit Hydrazinen II 3318.

$C_{10}H_5O_4N_2J$ **1-Jod-4.8-dinitronaphthalin** (F. 146°) II 221.

$C_{10}H_5O_6Cl_3S_3$ **Naphthalintrisulfochlorid-(1.3.6)** (F. 197,8—198,0°) I 862.

$C_{10}H_6ONCl$ **Chinaldinsäurechlorid (Chinolin-2-carbonsäurechlorid)**, Einw. v. Diazomethan II 4390*; Rk. mit Chinolin bzw. Pyridin II 579; Verwend. I 5058*.

$C_{10}H_6ON_2S$ **2(3?)-Cyanthionaphthen-3(2?)-carbonamid** (F. 192—194°) II 2168.

$C_{10}H_6O_2NCl$ **2-Chlor-1-nitronaphthalin** (F. 99 bis 100°), Darst., Eigg., Rkk. II 3454; Rk. mit Dimethylamin I 4933.
**1(4)-Chlor-4(1)-nitronaphthalin** (F. 87—87,5°), Darst., Eigg., Rkk. II 3454; Rk. mit Dimethylamin I 4933.
**1(8)-Chlor-8(1)-nitronaphthalin** (F. 94°), Vgl. d. F. mit d. Jodverb. II 221; Rk.-Fähigk. II 2830.
**1-Chlor-2-nitronaphthalin** (F. 80,5—81°) II 3454.
**3-Chlor-2-nitronaphthalin** (F. 79°) I 863.
**6-Chlorchinolin-2-carbonsäure**, Verwend. I 5058*.
**2-Chlorchinolin-4-carbonsäure**, katalyt. Hydrier. v. — u. Derivv. I 3988*.

$C_{10}H_6O_2NBr$ **2-Brom-1-nitronaphthalin**, Rk.-Fähigk. II 2830.
**4-Brom-1-nitronaphthalin**, Rk.-Fähigk. II 2830.
**5-Brom-1-nitronaphthalin** (F. 121°) II 2831.
**1-Brom-8-nitronaphthalin** (F. 99—100°), Vgl. d. F. mit d. Jodverb. II 221.
**1-Brom-2-nitronaphthalin**, Rk.-Fähigk. II 2830.
**3-Brom-2-nitronaphthalin** (F. 84°) I 863; II 2831.
**6-Brom-2-nitronaphthalin** (F. 190°) II 2831.
**2-Bromchinolin-4-carbonsäure**, katalyt. Hydrier. v. Derivv. I 3988*.
**1-Brom-2-o-cyanphenylacrylsäure** (F. 156 bis 158°) II 2171.
**Monobrom-o-cyanzimtsäure vom F. 173°** II 4198.

$C_{10}H_6O_2NJ$ **3-Jod-1-nitronaphthalin**, Ullmannsche Rk. I 2773.
**1-Jod-8-nitronaphthalin** (F. 80°) II 221.
**1-Jod-2-nitronaphthalin** (F. 111°) I 2773.
**3(2)-Jod-2(3)-nitronaphthalin** (F. 105°), Darst., Eigg. I 863; Ullmannsche Rk. (Gültigk. d. Orthoregel) I 2773.
**1-Jod-3-nitronaphthalin** (F. 147°) I 2773.
**2-Jodchinolin-4-carbonsäure**, katalyt. Hydrier. v. — u. Derivv. I 3988*.

$C_{10}H_6O_2N_2J_2$ **4(5)-[p-Carboxyphenyl]-dijodimidazol** (F. 234—235° Zers.) I 3954.

$C_{10}H_6O_2ClBr$ **p-Brombenzoylacrylsäurechlorid** (F. 103°) I 1144.

$C_{10}H_6O_2Cl_2S$ **1.8-Chlornaphthalinsulfochlorid** (F. 101°) II 571.

$C_{10}H_6O_3NCl$ **Phthalylglycylchlorid**, Rkk. II 2997.

$C_{10}H_6O_3N_2Br_2$ **1-Phenyl-5.5-dibrombarbitursäure**, Umsetz. mit Aminen, Thioharnstoffen u. α-Naphthylhydrazin (Geschwindigk.) I 872.

$C_{10}H_6O_4N_4S$ **5.5′-Dinitrodipyridyl-2.2′-thioäther** II 73.

$C_{10}H_6O_4Cl_2S_2$ **Naphthalin-1.5-disulfochlorid**, Verwend. II 1447*.
**Naphthalin-1.7-disulfochlorid** (F. 121,5—121,7°) I 862.
**Naphthalin-2.6-disulfochlorid**, Verwend. II 1447*.

$C_{10}H_6O_8N_2S$ s. *Naphtholgelb (S)* [*2.4-Dinitro-α-naphthol-7-sulfonsäure*].

$C_{10}H_7ONCl_2$ **2.4-Dichlor-8-methoxychinolin** (F. 92°) II 578.

$C_{10}H_7OCl_2P$ **Naphthyloxychlorphosphin**, Eign. zur maßanalyt. $H_2O$-Best. I 3947.

$C_{10}H_7O_2NCl_2$ **4-Methyl-5-chlor-7-methoxyisatin-α-chlorid**, Verwend. I 2468*, 5057*.

$C_{10}H_7O_2NBr_2$ **o-Cyanzimtsäuredibromid** (F. 184 bis 186°) II 2171, 4198.

$C_{10}H_7O_2N_2Cl$ **3-Chlor-2-nitro-1-naphthylamin** (F. 149°), Darst., Eigg., Hydrochlorid, Diazotier. I 863; Red. I 3140.
**4-Chlor-2-nitro-1-naphthylamin** (F. 202°) I 4933.
**β.β-Maleinyl-p-chlorphenylhydrazin** (F. 288°) I 3143.

$C_{10}H_7O_2N_2Br$ **3-Brom-2-nitro-1-naphthylamin** (F. 166°) I 863.
**4-Brom-8-nitro-1-naphthylamin**, Diazo-Rkk. II 222.

$C_{10}H_7O_2N_2J$ **3-Jod-2-nitro-1-naphthylamin** (F. 250°) I 863.
**4-Jod-2-nitro-1-naphthylamin**, Sandmeyer-Rk. I 2773.
**2-Jod-4-nitro-1-naphthylamin**, Sandmeyer-Rk. I 2773.

**4(5)-[*p*-Carboxyphenyl]-monojodimidazol** (F. 240° Zers.) I 3954.

$C_{10}H_7O_2ClS$ **β-Naphthalinsulfochlorid**, Rk. mit Oximen I 2176.

$C_{10}H_7O_3NS$ **Thionaphthen-2.3-dicarbonamidsäure** II 2168.

$C_{10}H_7O_3N_2Br$ **5-Brom-1-phenylbarbitursäure** (F. 213°) I 872.

**5-Phenyl-5-brombarbitursäure**, Rk. mit Dimethylamin II 3039*.

$C_{10}H_7O_3BrS$ **2.1-Bromnaphthalinsulfonsäure**, Rk. d. K-Salzes mit Cu-Pulver II 571.

**4-Bromnaphthalin-1-sulfonsäure**, Darst., Katalysator bei d. Spalt. v. Olefinen II 763; Dehydratat. v. Alkylcarbinolen mit — I 1669.

**1.2-Bromnaphthalinsulfonsäure** II 570.

$C_{10}H_7O_3JS$ **2.1-Jodnaphthalinsulfonsäure**, Rk. d. K-Salzes mit Cu-Pulver II 571.

**4-Jodnaphthalin-1-sulfonsäure**, Darst. v. Derivv. I 4227; Rk. d. Na-Salzes mit Cu-Pulver II 570.

**1.8-Jodnaphthalinsulfonsäure**, Rk. d. Na-Salzes mit Cu-Pulver II 571.

**1.2-Jodnaphthalinsulfonsäure**, Rk. d. Na-Salzes mit Cu-Pulver II 570.

**1.5-Jodnaphthalinsulfonsäure**, Red. d. K-Salzes II 571.

$C_{10}H_7O_5NS$ **2-Nitroso-1-naphthol-6-sulfonsäure**, Salze, Red. II 4315.

**2-Nitroso-1-naphthol-7-sulfonsäure**, Salze, Red. II 4315.

**2-Nitroso-1-naphthol-8-sulfonsäure**, Salze, Red. II 4315.

$C_{10}H_7O_6N_2Cl_3$ **γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-[*p*-nitrobenzoyloxy]-propan** (F. 87°) I 2581.

$C_{10}H_7O_7JS_2$ **7-Jod-1-oxynaphthalin-3.6-disulfonsäure**, röntgentherapeut. Verss. in Kombinat. mit d. Monoäthanolaminsalz d. — bei malignen Affektionen I 635.

$C_{10}H_7O_8NS_2$ **2.3.6-β-Naphtholnitrosodisulfonsäure (Nitroso-R-Salz)**, Verwend. zur colorimetr. Co-Best. in Böden u. tier. Organen I 3994.

$C_{10}H_7O_8NS_3$ **Naphthsulfamdisulfonsäure**, Best. I 392.

$C_{10}H_8ONCl$ **2-Oxy-4-methyl-6-chlorchinolin** (F. 292 bis 294°), Darst. I 3149; Rk. mit $CH_2O$ I 3150.

**2-Oxy-4-methyl-8-chlorchinolin** (F. 230°) I 3149.

$C_{10}H_8ONBr$ **2-Oxy-4-methyl-6-bromchinolin** (F. 292 bis 293°) I 3149.

**2-Oxy-4-methyl-7-bromchinolin** (F. 286—288°) I 3149.

$C_{10}H_8ON_2Br_2$ **1-Methyl-2-oxo-3-dibrommethyl-1.2-dihydrochinoxalin** (F. 178°) II 4037.

$C_{10}H_8OCl_2S$ **4.7-Dimethyl-5.6-dichlor-3-oxythionaphthen** (F. 227—228°) II 3386*.

$C_{10}H_8OSHg$ **5-[Hydroxymercuri]-2-phenylthiophen**, Einw. v. J I 3336.

$C_{10}H_8O_2NCl$ **4-Methyl-7-methoxyisatin-α-chlorid**, Verwend. I 5057*.

**β-Chloräthylphthalimid** (F. 81°) I 3949.

$C_{10}H_8O_2NBr$ **5-Brom-*N*-äthylisatin**, Rk. mit Nitromethan I 348.

$C_{10}H_8O_2N_2S$ **Thionaphthen-2.3-dicarbonamid** (F. 204—205°) II 2168.

$C_{10}H_8O_3NJ_3$ **3.4.5-Trijodbenzoylsarkosin** (F. 117°) II 2034*.

$C_{10}H_8O_3N_2S$ **2-[Carboxyimino]-3-phenylthiazolidon-(4)**, Äthylester (F. 256°) I 4100.

$C_{10}H_8O_3N_2Hg$ **Pyridin-2.3-dicarbonsäureallylimidmercurihydroxyd** (Zers. 205°) I 4991*.

**Pyridin-3.4-dicarbonsäureallylimidmercurihydroxyd** (Zers. 208°) I 4991*.

$C_{10}H_8O_3N_3Br$ **Bromnitroderiv. d. Methylbenzylfurazans** I 4786.

$C_{10}H_8O_4NBr_3$ **Tribromäthylphenylurethan-*o*-carbonsäure** (F. 174—176°) I 2138.

**Tribromäthylphenylurethan-*m*-carbonsäure** (F. 185—186° Zers.) I 2138.

**Tribromäthylphenylurethan-*p*-carbonsäure** (F. 220—222° Zers.) I 2138.

$C_{10}H_8O_4N_2Cl_2$ **2.5-Diacetamino-3.6-dichlorbenzochinon-(1.4)**, Rk. mit Anilin I 2165.

$C_{10}H_8O_4N_2S$ **diazotierte-*o*-Naphthionsäure**, Hydrolyse d. Na-Salzes II 570.

**diazotierte Perinaphthionsäure**, Rk. d. Na-Salzes mit Tetramminocuprosulfat II 571.

$C_{10}H_8O_6NBr$ **2-Nitro-3-methoxy-4-acetoxy-5-brombenzaldehyd**, Rk. mit p-Rhodanphenylhydrazin II 3311.

$C_{10}H_8O_6N_2S$ **2-Nitro-4-amino-α-naphthol-7-sulfonsäure** II 291.

**4-Sulfophenyl-3-carbonsäure-5-pyrazolon**, Verwend. I 3271*.

$C_{10}H_8O_6N_3Br$ **2-Brom-4.6-dinitrodiacetanilid** (F. 110°) II 1790.

$C_{10}H_8O_6N_4Cl$ **Acetessigsäure-3-chlor-4.6-dinitrophenylhydrazon**, Äthylester (F. 115°) II 966.

$C_{10}H_8O_7N_4S$ **2-Oxy-3-pikryl-4-methyl-2.3-dihydrothiazol** (F. 181° Zers.) I 1452.

$C_{10}H_9ONJ_2$ **2.4-Dijodchinolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 236—237° Zers.) I 3584.

$C_{10}H_9ONS$ **2-Formylmethylen-3-methylbenzothiazolin** II 4393*.

$C_{10}H_9ON_2Cl$ **1-[2′-Chlorphenyl]-3-methyl-5-pyrazolon**, Verwend. II 4109*.

$C_{10}H_9ON_2J$ **2-Pyridyl-*N*-jod(?)-pyridiniumhydroxyd**, Hydrojodid d. Jodids (F. 99°) I 3149.

$C_{10}H_9OClS$ **4.7-Dimethyl-6-chlor-3-oxythionaphthen** (F. 115°) II 3386*, 3387*.

$C_{10}H_9OFS$ **4.7-Dimethyl-5-fluoroxythionaphthen** (F. 120°), Verwend. I 2468*.

$C_{10}H_9O_2NS_2$ **Benzothiazyl-2(„1")-thiomethylenacetat**, Verwend. II 4249*.

$C_{10}H_9O_2N_2Cl$ **6-[Chloracetamino]-oxindol** II 576.

$C_{10}H_9O_2N_3S_3$ **2(„1")-Dimethyldithiocarbamyl-6(„5")-nitrobenzothiazol** (F. 203—204°) I 189*.

$C_{10}H_9O_2N_4Cl$ **β-*o*-Chlor-*p*-nitrophenylhydrazinocrotonsäurenitril** (?) (F. 149—150°) I 1425.

$C_{10}H_9O_3NJ_2$ **3.5-Dijodbenzoyl-β-alanin** (F. 199°) II 2034*.

$C_{10}H_9O_3NS$ (s. *Naphthionsäure* [*1-Aminonaphthalin-4-sulfonsäure*, *α-Naphthylamin-4-sulfonsäure*, *1.4-Naphthylaminsulfonsäure*]).

**1.5-Naphthylaminsulfonsäure**, Kondensat. zu Azofarbstoffen (Mechanismus) I 2871.

**1.6-Naphthylaminsulfonsäure**, Kondensat. zu Azofarbstoffen (Mechanismus) I 2871; Acylier. I 4228; Acetylier. (Geschwindigk.) II 2148.

**1.7-Naphthylaminsulfonsäure**, Kondensat. zu Azofarbstoffen (Mechanismus) I 2871; Acylier. I 4228.

**Perinaphthionsäure (Perisäure, 1.8-Naphthylaminsulfonsäure)**, Bldg. II 571; Arylier. (analyt. Überwach. d. Fabrikat. v. Phenyl- u. Tolylperisäure) I 720; diazotierte — s. unter *$C_{10}H_8O_4N_2S$*.

**2-Naphthylamin-1-sulfonsäure (2-Aminonaphthalin-1-sulfonsäure)**, Reinig. (durch Extrakt.) I 4427*; Rk. v. diazotierter — mit Tetramminocuprosulfat II 571.

**2-Naphthylamin-6-sulfonsäure (2-Aminonaphthalinsulfonsäure-6, Brönnersche Säure)**, Rk.: mit Diazoniumverbb. II 3000; v. diazotierter — mit Tetramminocuprosulfat II 571.

**Naphthylamin-(2)-sulfonsäure-(8)** I 862.

**1-Amino-8-oxynaphthalinschwefligsäureester**, Verwend. I 1556*.

$C_{10}H_9O_3N_3S$ **2-[4′-Nitro-*o*-toluidino]-thiazolon-(4)** (F. 172°) II 393.

**2-[2′-Nitro-*p*-toluidino]-thiazolon-(4)** (F. 182°) II 393.

**2-[3′-Nitro-*p*-toluidino]-thiazolon-(4)** (F. 206 bis 207°) II 393.

$C_{10}H_9O_3ClHg$ **3-Hydroxymercuri-4-chlor-7-methyldihydrocumarin**, Chlorid I 2371.

$C_{10}H_9O_4NS$ **1-Amino-2-naphthol-4-sulfonsäure (1-Amino-2-oxynaphthalin-4-sulfonsäure)**, Darst., Rkk. II 4315; Verwend. I 437*, 3720*.

**1-Amino-2-naphthol-6-sulfonsäure**, Darst., Rk. mit Hydroxylamin II 4315; Beizen v. Saatgut mit einer wss. Lsg. d. Na-Salzes d. — II 274*.

**1-Amino-2-naphthol-7-sulfonsäure**, Rk. mit Hydroxylamin II 4315.

**1-Amino-2-naphthol-8-sulfonsäure** (**1-Amino-2-oxynaphthalin-8-sulfonsäure**), Darst., Rk. mit Hydroxylamin II 4315; Diazotier. in Ggw. v. Sn(II)-Verbb. II 3597.
**1-Amino-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure**, Verwend. I 1559*, 1561*.
**1-Amino-8-oxynaphthalin-4-sulfonsäure** (**1-Amino-8-naphthol-4-sulfonsäure**), Acylier. I 2873*; Verwend. I 1559*, 1562*.
**2-Amino-1-naphthol-5-sulfonsäure** II 4315.
**2-Amino-1-naphthol-6-sulfonsäure** II 4315.
**2-Amino-1-naphthol-7-sulfonsäure** II 4315.
**2-Amino-1-naphthol-8-sulfonsäure** II 4315.
**2-Amino-3-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 500*.
**2-Amino-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure** (**2-Amino-5-naphthol-7-sulfonsäure**, **J-Säure**), Acylier. I 2873*; Substantivität d. — u. ihres Harnstoffes gegen Cellulose I 4022; Aufnahme d. Na-Salzes durch Cellulose I 3549; Beschleunig. d. Schmelzprozesse I 2454; Verwend. I 1561*; (d. Diazoverb. zum Diazotypieverf.) II 916*.
**2-Amino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure** (**2-Amino-8-naphthol-6-sulfonsäure**, **1-Naphthol-7-amino-3-sulfonsäure**, **$\gamma$-Säure**), Diazotier. u. Verkoch. II 141*; Acylier. I 2873*; Substantivität gegen Cellulose I 4022; Aufnahme d. Na-Salzes durch Cellulose I 3549; Verwend. I 500*, 1559*, 1561*, 1562*; (v. Aldehydbisulfitverbb.) I 1558*.

**$C_{10}H_9O_4N_2Cl$ Acetoacetyl-2-chlor-4-nitroanilid**, Verwend. I 1575*.

**$C_{10}H_9O_5NJ_2$ *O*-Propyl-$\gamma$-pyridon-$\beta.\beta'$-dijod-$\alpha.\alpha'$-dicarbonsäure** (F. 155°) I 2372.

**$C_{10}H_9O_6NS_2$ 1-Naphthylamin-2.5-disulfonsäure**, Komplexverb. mit Cu I 2945.
**1.4.8-Naphthylamindisulfonsäure** (**Amino-S-Säure**), analyt. Kontrolle bei d. Fabrikat. I 2264.
**2-Naphthylamin-4.8-disulfonsäure** (**Amino-C-Säure**), Einw. v. NaOH I 3328; analyt. Kontrolle bei d. Fabrikat. I 2264.
**Naphthylamin-(2)-disulfonsäure-(5.7)** I 862.

**$C_{10}H_9O_7NS_2$ 1-Amino-8-naphthol-2.4-disulfonsäure** (**1-Amino-8-oxynaphthalin-2.4-disulfonsäure**), Acylier. I 2873*; Verwend. I 2029*.
**1-Amino-8-naphthol-3.6-disulfonsäure** (**1-Amino - 8 - oxynaphthalin - 3.6 - disulfonsäure, H-Säure**), Ausbeutesteiger. I 864; Kuppl. mit tetrazotiertem Benzidin I 1019; Acylier. I 2873*; Verwend. I 1025*, 1559*, 1561*, 2029*, 3065*; colorimetr. Best. d. Chromotropsäure in d. techn. — I 3411.
**1-Amino-8-oxynaphthalin-4.6-disulfonsäure**, Verwend. I 2029*, 3065*.
**2-Amino-8-oxynaphthalin-3.6-disulfonsäure**, Verwend. I 500*.
**Amino-G-Säure**, Alkalischmelze d. Na-Salze (Beschleunig.) I 2454.

**$C_{10}H_9O_7NHg_2$ 3.8-Dihydroxymercuri-4-methoxy-6-nitrodihydrocumarin** I 2371.

**$C_{10}H_9O_9NS_3$ 1-Naphthylamin-3.6.8-trisulfonsäure** (**1-Aminonaphthalin-3.6.8-trisulfonsäure, T-Säure**), Ausbeutesteiger. I 864; Verwend. I 1284*.

**$C_{10}H_9N_2ClS$ 2-*o*-Chlorbenzylaminothiazol** (F. 58°) II 2001.

**$C_{10}H_9N_4ClS$ 9-Chlor-3.7-dimethylthiochromin** (F. 291—292° Zers.) I 1454.

**$C_{10}H_{10}ONCl$ $\beta$-Chlor-$\gamma$-phenoxybutyronitril** (Kp.13 175—177°) II 2683.

**$C_{10}H_{10}ONBr_3$ 1.4-Dimethyl-3.5.6-tribrom-2-acetaminobenzol** (F. 256°) II 3743.

**$C_{10}H_{10}ONS$ Benzylthiazoliumhydroxyd**, substituierte Salze II 2000.

**$C_{10}H_{10}ON_2S$ 2-Keto-5-*p*-tolylaminodihydro-1.4-thiazol** (F. 157—158°) II 1575.
**3-*p*-Tolylthiohydantoin**, Verseif. II 1575.
**5-Acetamino-2-methylbenzthiazol** (F. 125° u. 156°) I 2167.

**$C_{10}H_{10}OClBr$ $\alpha$-Brom-$\gamma$-phenylbuttersäurechlorid** (Kp.1 122—125°), Rk. mit Diaminen II 44.

**$C_{10}H_{10}O_2NCl$ 5-Chlor-8-oxychinolinmethylhydroxyd**, Chlorid I 869.
**o-Chloracetylacetanilid** (F. 105—107°) I 3149.
**p-Chloracetylacetanilid** (F. 132—133°) I 3149.

**$C_{10}H_{10}O_2NBr$ 6-Brom-5-nitrotetralin** (F. 103—104°) II 2831.
**6-Brom-7-nitrotetralin** (F. 53—54°) II 2831.
**6-Bromveratrylacetonitril** (F. 90—92°) II 1376.
**m-Bromacetylacetanilid** (F. 108—110°) I 3149.
**p-Bromacetylacetanilid** (F. 137—138°), Darst., Eigg., $H_2O$-Abspalt. (Ringschluß) I 3149; Verwend. I 1359*.

**$C_{10}H_{10}O_2N_4S$ 4′-Methylthiazolo-[2′.3′:8.7]-theophyllin**, Eigg. I 2974.

**$C_{10}H_{10}O_2Cl_2S$ 2.5-Dimethyl-3.4-dichlor-1-phenylthioglykolsäure** (F. 110—111°) II 3387*.

**$C_{10}H_{10}O_3N_2Cl_2$ Di-[$\beta$-chlorallyl]-barbiturat**, Ursache d. Spättodes nach — I 122.

**$C_{10}H_{10}O_3N_2S$ 1.2-Naphthylendiamin-6-sulfonsäure**, Komplexverb. mit Cu I 2945.
**1.4-Naphthylendiamin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 5056*.
**1.4-Naphthylendiamin-8-sulfonsäure**, Verwend. I 5056*.
**1.5-Naphthylendiamin-3-sulfonsäure**, Verwend. I 5056*.
**1.8-Naphthylendiamin-4-sulfonsäure**, Komplexverb. mit Cu I 2945.
**x-Aminonaphthionsäure**, Verwend. II 2904*.

**$C_{10}H_{10}O_4N_2S$ Amino-J-Säure**, Alkalischmelze d. Na-Salzes (Beschleunig.) I 2454.
**1-[4′-Sulfophenyl]-3-methyl-5-pyrazolon**, Verwend. I 1558*, 3271*.

**$C_{10}H_{10}O_4N_2Hg$ Pyridin-3-carbonsäure-2-carbonsäureallylamidmercurihydroxyd** s. unter *$C_{10}H_{12}O_5N_2Hg$*.

**$C_{10}H_{10}O_4N_3Cl$ Acetessigsäure-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 121°) II 52.

**$C_{10}H_{10}O_4N_3Br$ Acetessigsäure-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 129°) II 52.

**$C_{10}H_{10}O_6N_2S_2$ 1.5-Naphthylendiamin-3.7-disulfonsäure**, Verwend. I 5056*.
**1.8-Naphthylendiamin-2.6-disulfonsäure**, Komplexverb. mit Cu I 2945.
**1.8-Naphthylendiamin-3.6-disulfonsäure**, Komplexsalze mit Cu I 2944.

**$C_{10}H_{10}O_6S_2Co_2$ Äthylmercaptokobalttricarbonyl** II 4299.

**$C_{10}H_{10}O_6S_2Fe_2$ Äthylmercaptoeisentricarbonyl** II 4299.

**$C_{10}H_{11}ONS$ 3-Mercapto-1-dimethylbenzo-2.4.1-oxazin** (F. 131,5—132,5°) II 3089*.

**$C_{10}H_{11}ONS_2$ *n*-Propylenbenzothiazyl-2-thiohydrin** I 4030*.
**2-Methyl-5-methoxy-6-meththiobenzthiazol**, Verwend. II 4275*.

**$C_{10}H_{11}ON_2Br$ Propionaldehyd-*o*-brombenzoylhydrazon** (F. 174—175° korr.) I 2157.
**Aceton-*o*-brombenzoylhydrazon** (F. 153—154° korr.) I 2158.

**$C_{10}H_{11}O_2NS$ 2-Methyl-4.7-dimethoxybenzothiazol** (F. 101°) I 2165.
**2-Methyl-5.6-dimethoxybenzothiazol**, Verwend. II 4274*.

**$C_{10}H_{11}O_2NS_2$ 2(„1")-Methylthiol-5.6(„4.5")-dimethoxybenzthiazol**, Verwend. II 1724*.

**$C_{10}H_{11}O_2NSe$ 2-Methyl-5.6-dimethoxybenzoselenazol**, Verwend. II 4274*.

**$C_{10}H_{11}O_2N_2Br$ Brombenzylacetureid** (F. 188°) II 1817.

**$C_{10}H_{11}O_2N_4Cl_3$ $\gamma.\gamma.\gamma$-Trichlor-$\alpha$-nitro-$\beta$-methylaminopropanalphenylhydrazon** (F. 104°) I 2151.

**$C_{10}H_{11}O_2ClS$ 2.5-Dimethyl-3-chlor-1-phenylthioglykolsäure** (F. 119—120°) II 3387*.

**$C_{10}H_{11}O_3NS$ *p*-Nitrothiobenzoesäurepropylester** (F. 30—31°) II 3346*.

**$C_{10}H_{11}O_3N_2Cl$ 4-Aminophenyl-*N*-chloracetylaminoessigsäure**, Verwend. II 1086*.

$C_{10}H_{11}O_4N_4Cl$ **Aceton-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 192°) II 965.

$C_{10}H_{11}O_8NHg_2$ **3.α-Dihydroxymercuri-5-nitro-β-methoxymelilotsäure**, Diacetat II 3457.

$C_{10}H_{12}ONCl$ ***p*-Chloräthylmethylaminobenzaldehyd** (F. 70°), Herst. II 140*; Verwend. II 292*.

***p*-[*n*-Propylamino]-benzoylchlorid**, Hydrochlorid (F. 89—90°) II 970.

$C_{10}H_{12}ONBr$ ***N*-Bromäthyl-*N*-methyl-*p*-aminobenzaldehyd**, Rkk. II 140*.

**3-Brom-2-acetaminoäthylbenzol** (F. 122°) II 408.

**3-Brom-4-acetaminoäthylbenzol** (F. 92°) II 408.

$C_{10}H_{12}O_2NCl$ **Chloracet-*p*-phenetidid**, Einw. v. $PCl_5$ II 43.

$C_{10}H_{12}O_2NBr$ **Bromnitrodurol**, Dipolmoment (Mesomerie) II 202.

**2-Acetylamino-5-bromphenetol** (F. 118—119°) I 2765.

$C_{10}H_{12}O_2N_2S$ ***p*-Tolylthiocarbamidoessigsäure** (F. 147—148° Zers.) II 1575.

$C_{10}H_{12}O_2N_3Cl_3$ **δ.δ.δ-Trichlor-β-nitro-γ-[phenylhydrazino]-butan** (F. 108—109°) I 2581.

$C_{10}H_{12}O_4N_2S$ *sek.* **Butyldinitrophenylthioäther** (F. 65 bis 66°) I 1958.

**β-Oxycrotonylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 189°) II 4213*.

$C_{10}H_{12}O_5N_2S_2$ **Dithiocyanessigsäurediäthylenglykolester**, Verwend. II 2251*.

$C_{10}H_{12}O_5N_2Hg$ **Pyridin-3-carbonsäure-2-carbonsäureallylamidmercurihydroxyd** (Zers. 205°), Herst. II 1233*; (Salze) I 3518*; (Na-Salz) I 4128*, 4991*.

$C_{10}H_{13}ONS$ **2(,,1")-Methylbenzothiazoläthylhydroxyd**, Rk. v. Salzen mit Säurehalogeniden II 4393*; Verwend. v. Salzen II 3421*; Rk. d. Jodids mit Orthoestern II 4188; Verwend.: d. Jodids I 3586; II 1725*, 3423*, 4002*, 4275*; d. Toluolsulfonats I 3584.

***p*-Aminothiobenzoesäurepropylester** (F. 60—61°) II 3346*.

**2-Methylmercaptobenzodimethylamid** (Kp.10 168 bis 170°) I 1940.

$C_{10}H_{13}ONSe$ **2(,,1")-Methylbenzoselenazoläthylhydroxyd**, Rk. d. Jodids mit Säurehalogeniden II 4393*; Verwend. d. Jodids II 3422*, 4188, 4275*.

$C_{10}H_{13}ON_4Cl$ **Methyl-(1)-oxo-(2)-butyl-(9)-chlor-(5)-pyridino-(3.4)-triazoldihydrid-(1.2)** (F. 136°) II 580.

$C_{10}H_{13}ON_4Br$ **Methyl-(1)-oxo-(2)-butyl-(9)-brom-(5)-pyridino-(3.4)-triazoldihydrid-(1.2)** (F. 138°) II 580.

$C_{10}H_{13}O_2NS$ ***S*-Benzylcystein**, Rk. mit Brenztraubensäure II 2522; Einfl. auf d. $NaN_3$-Zers. durch $J_2$ I 274.

**[Thioacetamino]-hydrochinondimethyläther** (F. 101°) I 2165.

$C_{10}H_{13}O_2N_3Cl_2$ ***N*-[2.5-Dichlorbenzolazo]-diäthanolamin** (F. 104—106°) II 863*.

$C_{10}H_{13}O_2N_3S$ **3-[4'-Oxy-2'-methylpyrimidyl-5'-methyl]-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chloridhydrochlorid II 3762.

$C_{10}H_{13}O_2N_3S_3$ **α.α'-Bis-[β-rhodanäthoxy]-γ-rhodanpropan** (**α.α'-Bis-[β-thiocyanäthoxy]-γ-thiocyanpropan**), Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_{10}H_{13}O_2Cl_2P$ ***p*-*tert.*-Butylphenylphosphorsäuredichlorid** (Kp.6 150—153°) I 4848*.

$C_{10}H_{13}O_3NS$ **1-Amino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin-2-sulfonsäure** I 435*.

**Tetrahydro-1-naphthylamin-4-sulfonsäure** I 435*.

**2-Amino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin-3-sulfonsäure** I 435*.

**Acetonoxim-*p*-toluolsulfonsäureester**, Rkk. I 2176.

***N*-Acetyl-*p*-toluolsulfonmethylamid** (F. 58 bis 59°), Darst., Assoziat. in Lsg. II 2975.

$C_{10}H_{13}O_3N_2Cl$ ***C.C*-β-Chlorallylisopropylbarbitursäure**, Methylier. II 1047*.

$C_{10}H_{13}O_3N_2Br$ s. *Noctal* [*Nostal, Isopropyl-β-bromallylbarbitursäure*].

$C_{10}H_{13}O_3ClS$ **Chlorcymolsulfonsäure**, Verwend. II 3958*.

$C_{10}H_{13}O_4NS$ ***p*-Sulfäthylmethylaminobenzaldehyd** II 140*.

*d*-***N*-Acetyl-*N*-methyl-*p*-toluidin-3-sulfonsäure**, Na-Salz II 1985.

*dl*-***N*-Acetyl-*N*-methyl-*p*-toluidin-3-sulfonsäure** II 1985.

*akt.* **α-[Benzolsulfoamino]-buttersäure** (F. 134 bis 136°) II 236.

**Benzolsulfonyl-α-aminoisobuttersäure**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.

$C_{10}H_{13}O_6NS_2$ **1-Amino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalindisulfonsäure** I 435*.

**2-Amino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalindisulfonsäure** I 435*.

$C_{10}H_{13}O_6N_3S$ **1-Amino-4.6-dinitrobenzol-2-butylsulfon**, Verwend. II 4110*.

$C_{10}H_{13}O_8N_4P$ s. *Inosinsäure.*

$C_{10}H_{13}O_9N_4P$ s. *Xanthylsäure.*

$C_{10}H_{14}ON_2S$ ***N*-Äthoxymethyl-*N'*-phenylthioharnstoff** (F. 135—136°) II 3321.

**Phenyl-(3)-methyl-(5)-dihydro-(2.3)-thiodiazol-(1.3.4)-methylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids II 175*.

$C_{10}H_{14}ON_4S$ **3-[4'-Amino-2'-methylpyrimidyl-5'-methyl]-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chloridhydrochlorid II 3762.

**3-[6'-Amino-4-äthylpyrimidyl-(5')]-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chloridhydrochlorid (F. 252 bis 253° Zers.) I 631.

$C_{10}H_{14}O_2NBr$ **1-Methyl-2.4-dioxo-3.3-diäthyl-5-bromtetrahydropyridin** (F. 80—81°) II 3918*.

$C_{10}H_{14}O_2N_2S$ ***d*-Mercaptopilocarpidin** (F. 207 bis 208,5°) II 999.

*rac.* **Mercaptopilocarpidin** (F. 203—204°) II 999.

***d*-Isomercaptopilocarpidin** (F. 206,5—208°) II 999.

*rac.* **Isomercaptopilocarpidin** (F. 205—206°) II 999.

**Äthyl-[2-methylallyl]-thiobarbitursäure** (F. 160 bis 161°) I 3023*.

$C_{10}H_{14}O_2N_2S_2$ **α.α'-Bis-[β-rhodanäthoxy]-buten-(2)** (**α.α'-Bis-[β-thiocyanäthoxy]-buten-2**), Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_{10}H_{14}O_3N_2S$ **4-*N*-Piperazylbenzolsulfonsäure** I 873.

**Benzolsulfonyl-α-aminoisobuttersäureamid**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.

$C_{10}H_{14}O_4N_2S$ **1-Amino-4-nitrobenzol-2-butylsulfon**, Verwend. II 4110*.

**2'-Aminobenzoylamino-[1-methyl]-äthan-2-sulfonsäure**, Verwend. II 4109*.

***N*-Methyl-2'-aminobenzoylaminoäthansulfonsäure**, Verwend. II 4109*.

**1-Amino-4-*N*-ω-sulfoäthylacetylaminobenzol**, Verwend. I 4695*.

**Äthoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 172°) II 4213*.

**4-Sulfonsäuredimethylamidphenylaminoessigsäure** (F. 187°) II 3628*.

$C_{10}H_{14}O_4N_2S_2$ **2.3-Bis-[β-rhodanäthoxy]-dioxan** (**2.3-Bis-[β-thiocyanäthoxy]-dioxan**), Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_{10}H_{14}O_4N_4Hg$ **1-[(Hydroxymercuri)-oxypropyl]-theobromin**, Salze I 3803.

$C_{10}H_{14}O_5N_2S$ **2.6-Dimethyl-3-sulfamidophenylglycin**, Kuppl. mit Diazoverbb. II 1082*.

**4.6-Dimethyl-3-sulfamidophenylglycin**, Kuppl. mit Diazoverbb. II 1082*.

$C_{10}H_{14}O_7N_5P$ s. *Adenylsäuren.*

$C_{10}H_{14}O_8N_5P$ s. *Guaninnucleotid* [*Guanylsäure, Guanosinphosphorsäure*].

$C_{10}H_{15}OCl_2As$ **Campher-10-dichlorarsin** (F. 89 bis 90°) I 4945.

$C_{10}H_{15}O_2NS$ **Cymolsulfonsäureamid**, Verwend. d. Na-Salzes II 3958*.

$C_{10}H_{15}O_3NS$ **Benzylaminopropansulfonsäure** I 1846*.
**Diäthylmetanilsäure**, Herst.-Verf. II 665*.
**Methoxyäthyl-*p*-toluolsulfamid** I 4313*.

$C_{10}H_{15}O_3N_2Cl$ **5-β-Chloräthyl-5-*n*-butylbarbitursäure** (F. 140°) I 4643.

$C_{10}H_{15}O_3N_2Br$ **5-β-Bromäthyl-5-*n*-butylbarbitursäure** (F. 153,5°) I 4643.

$C_{10}H_{15}O_3N_2J$ **5-β-Jodäthyl-5-*n*-butylbarbitursäure** (F. 192°) I 4643.

$C_{10}H_{15}O_3N_3S$ **Äthylaminoacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid**, Hydrochlorid (F. 247°) II 4213*.

$C_{10}H_{15}O_3ClS$ **Camphersulfonsäurechlorid** I 3370.

$C_{10}H_{15}O_4NS_2$ **1-Aminobenzol-2.4-diäthylsulfon**, Verwend. II 4241*.

$C_{10}H_{15}O_4N_3S$ **3-Methoxybenzolazomethyltaurin** II 1085*.

$C_{10}H_{15}O_4BrS$ *akt.* **α-Bromcampher-π-sulfonsäure**, Reindarst., Salze I 4107; Bldg. II 1824; Salzbldg. mit Silberdioxychinolat zur Trenn. in opt. Isomere I 355; Darst. u. Eigg. v. Bisisobutylendiamminocupri-α-bromcampher-π-sulfonat II 2658.

$C_{10}H_{15}O_{10}N_5P_2$ s. *Adenosindiphosphorsäure*.

$C_{10}H_{16}ONCl$ **$\Delta^{9.10}$-Oktalinnitrosochlorid** (F. 90° Zers.) II 2166.

$C_{10}H_{16}ON_2S$ **2-Methylmercapto-4-methyl-5-*n*-butyl-6-oxypyrimidin** (F. 158—159°) I 94.
**Thiocampherimidoxim** (F. 180°) I 3493.

$C_{10}H_{16}O_2N_2S$ **Methyl-[1-methylbutyl]-thiobarbitursäure** I 3023*.
**Äthyl-*n*-butylthiobarbitursäure** (F. 144—145°) I 3023*.
**Äthyl-*sek.*-butylthiobarbitursäure** (F. 163—165°) I 3023*.
**5-Äthyl-5-*prim.*-isobutylthiobarbitursäure** (F. 173°) II 3197*.
**4-Aminobenzolsulfonsäurebutylamid** (F. 100°), Rk. mit Formaldehydbisulfit-Na II 3628*.
**1-Aminobenzol-2-sulfonsäurediäthylamid**, Verwend. II 1453*.
**4-Aminobenzolsulfonsäurediäthylamid** (**p-Aminobenzolsulfonyldiäthylamid**) (F. 105°), Darst., Eigg., Schutzwrkg. bei Streptokokkeninfekt. v. Mäusen II 1191; Rk. mit Formaldehydbisulfit-Na II 3628*.

$C_{10}H_{16}O_2N_2S_2$ **α.α′-Bis-[β-rhodanäthoxy]-butan** (**α.α′-Bis-[β-thiocyanäthoxy]-butan**), Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.
**α.α′-Bis-[β-rhodanäthoxy]-β-methylpropan** (**α.α′-Bis-[β-thiocyanäthoxy]-β-methylpropan**), Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_{10}H_{16}O_3N_2S$ s. *Vitamine-Wachtumsfaktoren* (*Bios II*, *Biotin*).

$C_{10}H_{16}O_4N_2S$ **Thymol-4-hydrazinsulfonsäure**, Verwend. d. Na-Salzes I 3048*, 3396*.

$C_{10}H_{16}O_4N_2S_2$ **α.β-Bis-[β-rhodanäthoxymethoxy]-äthan** (**α.β-Bis-[β-thiocyanäthoxymethoxy]-äthan**), Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_{10}H_{16}O_6NAs$ **3-Oxy-4-[bis-(oxyäthyl)-amino]-benzol-1-arsinsäure** II 3196*.

$C_{10}H_{16}O_6N_2S_2$ **2-Methyl-5-äthoxy-4-sulfonsäureamidphenylaminomethansulfonsäure**, Na-Salz II 3628*.

$C_{10}H_{16}O_{13}N_5P_3$ s. *Adenosintriphosphorsäure* [*Adenylpyrophosphorsäure*, *Adenylpyrophosphat*].

$C_{10}H_{17}O_4N_2Br$ **Bromisocapronyldiglycin**, proteolyt. Spalt. I 110.

$C_{10}H_{17}O_4N_3S_2$ **Aminobenzol-3.5-bis-[sulfonsäuredimethylamid]** (F. 183°), Rkk. II 3628*.

$C_{10}H_{17}O_6N_3S$ s. *Glutathion* [*Glutaminylcysteinylglycin*]; *Isoglutathion* [*α-Glutamincysteinylglycin*].

$C_{10}H_{17}O_9N_3S$ **α-[Glutaminylamino]-β-sulfopropionylglycin**, Best. v. Glutathion u. red. Glutathion in biol. Material als — I 1490.

$C_{10}H_{18}O_2NCl$ **α-Terpineolnitrosochlorid**, Darst., Eigg. II 4319; (v. d-—) I 3643.

$C_{10}H_{18}O_2N_2Br_2$ **N.N′-Di-α-brompropionyltetramethylendiamin** (F. 175°) II 45.

$C_{10}H_{18}O_6N_4S_2$ **Diglycyl-*l*-cystin**, Fütter.-Verss. (Stoffwechsel d. S) II 803.
**l-Cystinyldiglycin**, Fütter.-Verss. (Stoffwechsel d. S) II 803.

$C_{10}H_{19}OClS$ **n-Nonylchlorthioformiat**, relative Beweglichk. d. Alkylradikals I 2948.

$C_{10}H_{19}O_2N_2Br$ **α-Bromäthyl-1-methylbutylacetylharnstoff** I 4494.

$C_{10}H_{19}O_3NS$ **Bornylaminsulfonsäure** I 1846*.

$C_{10}H_{20}ONCl$ **α-Chlorcaprinsäureamid** (F. 73,4 bis 73,9°) I 2763.

$C_{10}H_{20}ONBr$ **α-Brom-*tert.*-butylessigsäurediäthylamid** (F. 35—36°) I 2024*.

$C_{10}H_{20}O_2N_2S$ **Sulfonpiperidid** (F. 92°) I 852.

$C_{10}H_{20}O_4N_2S_2$ **Di-*N*-methylhomocystin** (Zers. 257 bis 260° korr.), Synth., wachstumsfördernde Wrkg. bei cystinfreier Diät I 4660.

$C_{10}H_{21}OJSe$ **[3-Jod-2.2-pentamethylenpropyl]-dimethylselenoniumhydroxyd**, Pikrat (F. 121 bis 121,5°) II 390.

$C_{10}H_{23}O_3NS$ **κ-Aminodecansulfonsäure** (F. 340° Zers.) I 3475.

## — 10 V —

$C_{10}H_5O_2NBrJ$ **4-Brom-1-jod-8-nitronaphthalin**, Kondensat. II 221.

$C_{10}H_6O_2ClBrS$ **1.2-Bromnaphthalinsulfochlorid** (F. 93°) II 570.
**8-Bromnaphthalin-1-sulfochlorid** (F. 102—103°) II 1271*.

$C_{10}H_6O_2ClJS$ **4-Jodnaphthalin-1-sulfonsäurechlorid** (F. 124,5° korr.) I 4228.

$C_{10}H_6O_4NClS$ **Nitronaphthalinsulfonsäurechlorid**, Verwend. II 3565*.

$C_{10}H_7ONClBr$ **4.7-Dimethyl-5-bromisatin-α-chlorid**, Verwend. I 5057*.

$C_{10}H_8O_2NClS$ **2-Mercaptoessigsäure-4-chlor-6-methylbenzonitril** (F. 125°) I 4788.

$C_{10}H_8O_2NBrS$ **1.2-Bromnaphthalinsulfamid** (F. 271°) II 570.

$C_{10}H_8O_2NJS$ **1.2-Jodnaphthalinsulfamid** (F. 247°) II 570.
**4-Jodnaphthalin-1-sulfonsäureamid** (F. 206,5° korr.) I 4228.

$C_{10}H_8O_3NClS$ **2-Mercaptoessigsäure-4-chlor-6-methoxybenzonitril** (F. 173°) I 4788.

$C_{10}H_8O_4N_2Cl_2S$ **1-[4′-Sulfo-2′.5′-dichlorphenyl]-3-methylpyrazolon**, Verwend. I 3876*.

$C_{10}H_{10}O_3NBrS$ **p-Nitrothiobenzoesäurebrompropylester** (F. 67—69°) II 3346*.

$C_{10}H_{11}O_2N_2ClHg$ **2-Chlor-6-methylpyridin-4-carbonsäureallylamidmercurihydroxyd**, Acetat (F. 135—136°) I 3518*.

$C_{10}H_{12}ONClS$ **5(„4")-Chlor-2(„1")-methylbenzthiazoläthylhydroxyd**, p-Toluolsulfonat (Darst., Verwend.) II 3421*; (Rk. mit Säurehalogeniden) II 4393*.
**6(„5")-Chlor-2(„1")-methylbenzthiazoläthylhydroxyd**, Rkk. d. Jodids I 1436.

$C_{10}H_{12}ONBrS$ **p-Aminothiobenzoesäurebrompropylester** (F. d. Hydrochlorids 185—190°) II 3346*.

$C_{10}H_{12}O_2NClS$ **Tetrahydronaphthalinsulfamidchlorid**, Herst. desinfizierend u. bleichend wirkender, seifenart. Erzeugnisse mit Geh. an —-Na II 3349*.

$C_{10}H_{12}O_4NClS$ **1-Chlor-2-nitrobenzol-4-butylsulfon**, Verwend. II 2077*, 2904*.

$C_{10}H_{13}O_2N_2ClS$ **Äthyl-[3-chlor-2-butenyl]-thiobarbitursäure** (F. 128—130°) I 3023*.

$C_{10}H_{13}O_4N_2ClS$ **N-Methyl-2′-amino-4′-chlorbenzoylaminoäthansulfonsäure**, Verwend. II 4109*.

$C_{10}H_{14}O_2NClS$ **p-Toluolsulfon-γ-chlorpropylamid** (F. 53°) II 3308.

$C_{10}H_{14}O_4N_3ClS$ **3-Methoxy-6-chlorbenzolazomethyltaurin** II 1085*.

$C_{10}H_{14}O_6N_2Cl_2S_2$ **Di-[chloracetyl]-*l*-cystin**, Einfl. auf d. $NaN_3$-Zers. durch $J_2$ I 274.

## $C_{11}$-Gruppe.

### — 11 I —

$C_{11}H_9$ **α-Naphthylmethyl**, Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341.
**β-Naphthylmethyl**, Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341.
$C_{11}H_{10}$ **1-Methylnaphthalin** (**α-Methylnaphthalin**), Isolier. aus Erdölgasteer I 3435; neue Meth. zur Herst. II 3413; Anwend. d. Friedel-Craftsschen Rk. zur Darst. II 2523; Absorpt.- u. Fluorescenzspektr. I 52; II 3876; magnet. Rotat.-Polarisat. u. magnet. Doppelbrech. II 1777; Rk.: mit Alkalimetall u. $CO_2$ I 2261*; mit Cyclopentan-1-carbonsäure-1-essigsäureanhydrid (+ $AlCl_3$) I 2962; Verwend. II 1897*.
**2-Methylnaphthalin** (**β-Methylnaphthalin**), Isolier. aus Erdölgasteer I 3435; Darst., Pikrat II 1201; Anwend. d. Friedel-Crafts'schen Rk. zur Darst. II 2523; Bldg.: aus 2.2-Dimethyltetralin II 2165; durch Berginisier. d. Harzes aus Paraldehyd I 251, 3251; magnet. Rotat.-Polarisat. u. magnet. Doppelbrech. II 1777; destruktive Hydrier. II 1202; Oxydat. II 2836; Nitrier. II 4315; relative Stabilität d. Mol.-Verb. mit Tetranitromethan bzw. Pikrinsäure I 49.
$C_{11}H_{12}$ **Benzyl-(4)-butadien-(1.2)** (Kp.$_7$ 72—77°) II 2914*.
**Phenylcyclopenten**, Hydrier. I 4930.
$C_{11}H_{14}$ **1-Phenyl-2-methylbuten-(1)** II 1174.
**Phenylcyclopentan** (Kp.$_{755}$ 215—218°) I 4930.
**5.6.7.8-Tetrahydro-2-methylnaphthalin** (Kp. 225 bis 230°) II 1201, 1202.
**2.4-Dimethylhydrinden** (?) (Kp.$_{25}$ 105—106°) II 67.
**4.7-Dimethylhydrinden** (Kp. 223—225°) I 1120.
$C_{11}H_{16}$ **β-Phenylpentan** (Kp.$_{755}$ 191—193°) I 4930.
**Diäthylphenylmethan** (Kp.$_{755}$ 186—188°) I 4930.
**n-Amylbenzol** (Kp.$_{755}$ 200—201°), Darst., Eigg. I 4930; Pyrolyse I 3252; Bromier. II 565.
*sek.* **Amylbenzol** (Kp. 188—190°), Rkk. I 2770.
**Isoamylbenzol**, Absorpt.-Spektr. bei 3000 $cm^{-1}$ I 2354; Pyrolyse I 3252.
*tert.* **Amylbenzol** (Kp. 188—190°), Darst. I 579; II 1993; Rk. mit Cyclohexan (+ $AlCl_3$) I 2769.
**Butyltoluol** II 1782.
*sek.* **Butyltoluol** I 578.
**Pentamethylbenzol**, Darst. II 2987; (Alkylier.) II 2986; Hydrier. II 57.
$C_{11}H_{18}$ **$\Delta^2$-Cyclopentenylcyclohexan** (Kp.$_{12}$ 80—85°) II 2342.
*cis*-**9-Methyloktalin** (F. 78—80°) II 2166.
**α-Methylcamphen**, Änder. d. opt. Aktivität beim Übergang in 4-Methylisoborneol I 4239.
**β-Methylcamphen**, Änder. d. opt. Aktivität beim Übergang in 4-Methylisoborneol I 4239.
**4-Methylcyclen**, Nitrier. I 2379.
$C_{11}H_{20}$ **Heptyl-(2)-butadien-(1.3)** (Kp.$_5$ 52—54°), Herst., Verwend. II 2914*; Polymerisat. mit 2-Chlorbutadien-(1.3) II 3970*.
**Homomenthen**, Rkk. II 589.
**Cyclohexylcyclopentan** (Kp.$_{758}$ 213,5—215°) I 4930; II 2342.
*cis*-**9-Methyldekalin** (Kp.$_{11}$ 79°) II 2166.
$C_{11}H_{22}$ **2.4.7-Trimethylocten-(4)**, Einw. v. NOCl I 3945.
**2.4.4-Trimethyl-3-methylenheptan** (Kp. 171 bis 174°) II 764.
**2.2-Dimethyl-4-äthyl-3-methylenhexan** (Kp. 168 bis 172°) II 765.
**2.2.4.4-Tetramethyl-3-methylenhexan** (Kp. 176 bis 181°) II 764.
**2.2.4.5-Tetramethyl-3-methylenhexan** (Kp. 167 bis 171°) II 765.
**Pentamethylcyclohexan** (Kp.$_{752}$ 183—187°) II 57.
$C_{11}H_{24}$ **n-Undecan**, spezif. Wärme u. Verbrenn.-Wärme II 1988.

### — 11 II —

$C_{11}H_6O_3$ (s. *Isopsoralen* [*Angelicin*]; *Psoralen* [*Ficusin*]).
**Furocumarin**, Inhaltsstoff v. Xanthoxylum fraxineum Wild (Bezieh. zur —-Gruppe) I 4243; Synthesen in d. —-Gruppe I 2596.
$C_{11}H_6O_4$ s. *Allobergaptol*; *Bergaptol*; *Isobergaptol*; *Xanthotoxol*.
$C_{11}H_6O_5$ **Phthalylmalonsäure**, Umwandlungen d. Diäthylesters I 859; II 3745.
$C_{11}H_6O_{10}$ **Benzolpentacarbonsäure**, Pentamethylester (F. 148°) II 2514.
$C_{11}H_6N_4$ **4.5-Dicyan-2-phenylimidazol** (F. 261° Zers.) II 2985.
$C_{11}H_7N$ **1-Naphthonitril**, Rkk. I 4229.
**2(β)-Naphthonitril**, Rkk. I 4229; II 1082*.
$C_{11}H_7N_3$ **Naphthoisotriazin**, Unterss. in d. —-Reihe (Bezieh. zwischen Geschmack u. chem. Konst.) II 2999, 3000, 4189, 4190.
$C_{11}H_8O_2$ (s. *Naphthoesäure*).
**2-Oxy-1-naphthaldehyd**, Rk.: mit $C_6H_5MgBr$ II 2995; mit p-Methoxyphenyl-MgBr II 773.
**2-Naphthol-(1)-aldehyd**, Rkk. II 225.
**2-Methyl-1.4(α)-naphthochinon** (F. 105—107°), Darst., Eigg., Rkk. II 2836; Red.-Potential I 362.
$C_{11}H_8O_3$ (s. *Droseron*; *Phthiocol* [*2-Methyl-3-oxy-1.4-naphthochinon*]; *Plumbagin* [*2-Methyl-5-oxy-1.4-naphthochinon*]).
**4.8-Dioxy-1-naphthaldehyd**, Oxydat. (Konst.), Methylier. II 1572.
**Dihydropsoralen** (F. 105—106°) I 3650.
**6-Phenylpyronon** I 2349.
**1-Oxy-2-naphthoesäure**, Derivv. (4-Halogen-1-oxy-2-naphthoesäure u. ihre Derivv.) II 63; (4-Halogen-1-Methoxy-2-naphthoesäuren u. ihre Derivv.) II 64.
**2.3-Oxynaphthoesäure** (**2-Oxynaphthalin-3-carbonsäure**, **β-Naphthol-o-carbonsäure**, „**β-Oxynaphthoesäure**"), Herst. I 5047*; II 859*; Komplexverb. mit Fe (Darst., Bau u. Rkk.) I 2590; Rk.: mit Aminen (+ $PCl_3$) I 1017*; mit halogenierten 3.5-Dialkylanilinen (Verwend.) I 2460*; mit Phenylmercurihydroxyd bzw. seinen Salzen I 929*; Doppelverbb. d. Ca-Salzes: mit sek. Amiden d. 3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäure II 256*; mit 3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäuredimethylamid I 3829*; Verwend. d. Methylesters I 4396*.
$C_{11}H_8O_4$ **4'.5'-Dihydroxanthotoxol**, Dehydrier. I 2994.
**7-Oxy-6-acetylcumarin** (F. 139°), Darst., Eigg. II 2689; Nichtbldg. bei d. Kondensat. v. Resacetophenon mit Äpfelsäure II 2690.
**2-Methylnaphthazarin**, Red.-Potential (Best. d. im Gleichgewichtsgemisch überwiegend vorkommenden desmotropen Form) I 362; Rkk. II 3760.
**4.8-Dioxy-1-naphthoesäure** (F. 213° Zers.) II 1572.
**7-Acetoxycumarin**, Fries'sche Umlager. II 2690.
$C_{11}H_8O_5$ (s. *Apoxanthoxyletin* [*5-Methoxy-7-oxy-6-formylcumarin*]).
**Oxydroseron** (**Methylnaphthopurpurin**) (F. 192°), Darst., Eigg., Konst. II 3760; Red.-Potential (Best. d. im Gleichgewichtsgemisch überwiegend vorkommenden desmotropen Form) I 362.
**2.6-Dioxy-4.5-furano-*cis*-zimtsäure**, Methylier. II 1007.
**β-Umbelliferonessigsäure**, Verwend. v. —-Lsg. als Engadina Sonnenbräune II 3679.
$C_{11}H_8O_6$ (s. *Glauconin*).
**7-Oxy-5-methoxycumarin-3-carbonsäure** (F. 264°) I 3495.
**Bis-[5-carboxyfuryl-(2)]-methan** (F. 238°) II 2992.
**3.4-Methylendioxybenzalmalonsäure**, Addit.-Rkk. d. Diäthylesters II 3463.

**5-Phenoxyvaleriansäure** (F. 64,5—65,5°) **II** 788.
**γ-3-Methoxyphenylbuttersäure** (F. 45—47°), Darst., Eigg. **I** 1134; Ringschluß **II** 4045; Rk. d. Methylesters: mit Glutarsäureesterchlorid **II** 592; mit Phenyläthylcarbaminsäurechlorid **II** 592.
**γ-4-Methoxyphenylbuttersäure** (F. 62°), Darst., Eigg. **I** 1134; **II** 4312; Rk. d. Äthylesters mit Oxalester **I** 1168.
**3-Methoxy-4-methylhydrozimtsäure** (F. 82—83°) **I** 1120.
**3-*n*-Propylphenoxyessigsäure** (F. 70°) **II** 378.
**3-Oxooctahydronaphthalincarbonsäure-(2)** **I** 2967.
**$\Delta^{1,9}$-Oktalon-(2)-10-carbonsäure**, Äthylester (Kp.10 175—176°) **II** 561.
**5-Keto-6-carboxy-3-methyl-$\Delta^{4,9}$-tetrahydrohydrinden** (Kp.3 120—125°) **II** 591.
***p*-Oxybenzoesäurebutylester**, Herst., bactericide u. fungicide Eigg. v. Erdalkalisalzen **I** 1477*; Herst. d. Zn-Salzes (Antiseptikum) **II** 3628*.
***p*-Oxybenzoesäureisobutylester**, Herst., bactericide u. fungicide Eigg. v. Erdalkalisalzen **I** 1477*; Herst. d. Zn-Salzes (Antiseptikum) **II** 3628*.
**Benzylcellosolveacetat** (Kp.5 122—125°), Darst., Löslichk. v. als Gefriermittel benutzten halogenierten KW-stoffen in — **II** 828.
**2-Methoxy-5-methylbenzylacetat** (Kp.16 146°) **II** 1565.
**3-Isopropyl-$\Delta^4$-tetrahydrophthalsäureanhydrid** (F. 90°) **II** 2981.

$C_{11}H_{14}O_4$ (s. *Divaricatinsäure*; *Terrestrinsäure* [*Äthylcarolsäure*]).
**2-Oxy-6-methoxy-4-äthoxy-3-methylbenzaldehyd** (F. 130°) **I** 3494.
**Gallvalerophenon** (F. 84—84,5°), Red. **I** 853.
**Oxymethylendiallylacetessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters **I** 3022*.
**3.6-Endopropylen-$\Delta^1$-tetrahydrophthalsäure** **II** 2513.

$C_{11}H_{14}O_5$ (s. *Verbenalol*).
**Methylisoeugenolozonid**, Ramanspektr. (u. Konst.) **I** 1408; (u. Zers.-Rkk.) **I** 1407; DE. (Veränder. mit d. Zeit) **I** 4085.
**Methyleugenolozonid**, Ramanspektr. (u. Konst.) **I** 1408; (u. Zers.-Rkk.) **I** 1407.
**2.4.5.6-Tetramethoxybenzaldehyd** (F. 88—89°) **I** 3134.
**α-3.5-Dimethoxyphenoxypropionsäure** (F. 115 bis 116°) **I** 2185.
**β-3.4-Dimethoxyphenoxypropionsäure** (F. 136 bis 137°) **I** 1955.
**β-3.5-Dimethoxyphenoxypropionsäure** (F. 128 bis 129°) **I** 1956.
**3.4.5-Trimethoxyphenylessigsäure** **I** 881.
**Isopropylfuromethylmalonsäure**, Rk. d. Diäthylesters mit N-Methylharnstoff **II** 3039*.

$C_{11}H_{14}O_6$ **2.6-Dioxy-ω.3.4-trimethoxyacetophenon**, Rkk. **I** 2789.

$C_{11}H_{14}O_7$ **Acetylhydrat d. *trans*-3.6-Endomethylen-4-ketohexahydrophthalsäure** (F. 118° Zers.) **I** 3466.

$C_{11}H_{14}O_8$ **2.3.5-Triacetyl-*l*-arabonsäure-γ-lacton**, opt. Dreh. **II** 4179.
**2.3.5-Triacetyl-*d*-xylonsäure-γ-lacton**, opt. Dreh. **II** 4179.

$C_{11}H_{14}N_2$ (s. *Donaxin* [*Gramin*, *β-Dimethylaminomethylindol*]).
**2-[β-Phenyläthyl]-$\Delta^2$-imidazolin** (F. 103—104°) **II** 3039*.
**2-*n*-Butylbenzimidazol** (F. 155—155,5°) **I** 602, 2970.
**2-Isobutylbenzimidazol** (F. 186—187°) **I** 602.
**α-Methyl-β-dimethylaminoindol** **I** 599.
***N*-Äthyl-*N*-phenyl-β-aminopropionitril**, Kondensat. mit 2-Methylenindolin-ω-aldehyden **II** 4242*.

$C_{11}H_{14}Cl_2$ **1′.3′-Dichlor-1.2.3.4.6-pentamethylbenzol** (F. 105°) **I** 1674.

$C_{11}H_{15}O$ **Phenyl-*tert.*-butyloxymethyl**, Bldg., Rkk. d. Na-Verb. **I** 3129.

$C_{11}H_{15}N$ **α-Phenylpiperidin** (F. d. Hydrats 60—61°) **II** 1809.
**4-Phenylpiperidin** **I** 2605.
**1-Benzylpyrrolidin** (Kp.10 98—100°) **I** 2605.
**Anhydro-*p*-*n*-butylaminbenzylalkohol** (F. 52 bis 53°) **II** 2159.
***o*-Vinylbenzyldimethylamin**, katalyt. Hydrier. **I** 845.

$C_{11}H_{15}Cl$ *akt.* **1-Phenyl-2-chlor-2-methylbutan** **II** 1174.
**2-*p*-Cymylmethylchlorid**, Rk. mit Na-Malonsäureester **II** 1198.
**Chlormethyl-1.2.4.6-tetramethylbenzol** **II** 2986.

$C_{11}H_{15}Br$ ***m*-*tert.*-Butylbenzylbromid** (Kp.0,6 80°), Darst., Rk. mit Pyridin (Kinetik) **I** 4767.
***p*-*tert.*-Butylbenzylbromid**, Rk. mit Benzylpyridiniumnitrat (Geschwindigk.) **I** 1660.

$C_{11}H_{16}O$ (s. *Jasmon*).
**Dihydro-α-äthylzimtalkohol (2-Benzylbutanol-1)** (Kp.12 136°) **II** 398, 2517, 4183.
***l*-2-Methyl-2-phenylbutanol-(1)** (Kp.12–13 123 bis 125°) **II** 1175.
**Phenyl-*tert.*-butylcarbinol** (F. 44—45°) **I** 2586.
*akt.* **1-Phenyl-2-methylbutanol-(2)** **II** 1174.
**2-Phenylbutanol-2-methyläther** (Kp.2–3 63—65°) **II** 1175.
***n*-Butylbenzyläther** (Kp.758 222—224°) **I** 2257.
**Isobutylbenzyläther** (Kp.758 211—213°) **I** 2257.
**Benzyl-*tert.*-butyläther** (Kp.8 82—83°) **I** 574.
**1′-Methoxy-1.2.4.6-tetramethylbenzol** (Kp.15 109 bis 110°) **I** 1674.
**Methylcarvacryläther** (Kp.17 98°) **I** 3969.
**Thymolmethyläther**, Chlormethylier. **I** 4092; **II** 1565.
**2-Methyl-$\Delta^{9,10}$-oktalon-(1)** (Kp.13 129°) **II** 1581.
**9-Methyl-$\Delta^{4,10}$ (oder $\Delta^{5,10}$)-1-oktalon** **II** 1580.
**8-Methyl-$\Delta^{1,9}$-oktalon-(2)** (Kp.2–3 102°) **II** 591.
**10-Methyl-$\Delta^{1,9}$-oktalon-(2)** (Kp.15 139°) **II** 591.
**4-Methyl-α-camphenon** (F. 129—130°) **I** 2379.
***O*-*tert.*-Amylphenol** **I** 4667*.
**4-*tert.*-Amylphenol**, Darst. **I** 579, 1016*; (Alkylier. mit Trimethyläthylen, bactericide Wrkg.) **I** 4667*; Rk.: mit Bzl. + $AlCl_3$ (Wander. d. Alkylradikals) **II** 1993; mit $CH_2O$ u. β-Aminoäthanol **I** 203; Verstärker in Desinfekt.-Mitteln **I** 3021.
**1-Methyl-3-oxy-4-*tert.*-butylbenzol (*o*-*tert.*-Butyl-*m*-kresol)**, Nitrier. (neues Verf. für d. Darst. d. Ambramoschus) **II** 54; Verwend. **II** 3837*.
**1-Methyl-3-oxy-6-*tert.*-butylbenzol (*p*-*tert.*-Butyl-*m*-kresol)**, Darst., Eigg. **I** 1549*; Verwend. **II** 3837*.
**1-Methyl-4-oxy-3-*tert.*-butylbenzol**, Verwend. **II** 3837*.
**3-*n*-Propyl-6-äthylphenol** (Kp.15 126—127°) **II** 379.

$C_{11}H_{16}O_2$ (s. *Olivetol*; *Pyrethrolon*).
**2.5.5.8-Dioxido-4.6-dimethylennonan** (Kp.13 86 bis 87°) **I** 91.
**Cyclohexyl-α-furylcarbinol** **I** 4095.
**1-Furyl-3-äthylpenten-(1)-ol-(3)** (Kp.16 125°) **I** 3800.
**1′.3′-Dioxy-1.2.3.4.6-pentamethylbenzol** (F. 188 bis 189°) **I** 1674.
**Amylbrenzcatechin** (Kp.9 152—153°) **I** 4667*.
**Isoamylbrenzcatechin** (Kp.10 160—162°) **I** 4667*.
**2.5-Dioxyisoamylbenzol** (F. 96°) **I** 3157.
**2.6-Dioxyisoamylbenzol (Tetrahydrotubanol)** (F. 83—84°), Synth., Eigg. **I** 4955.
**4-*tert.*-Butoxyanisol** (Kp. 737 220°) **I** 852.
**4-Methyl-5-äthylveratrol** (Kp.5 105°) **II** 406.
**Campheraldehyd**, Rotat.-Dispers. **I** 4084.
**Benzaldehyddiäthylacetal (Benzylidendiäthylacetal)**, Kondensat. mit Amino-5-tetrazol **II** 71; Farbrk. **II** 3352.
**Fenchylencarbonsäure** (F. 86—87°) **II** 4041.

$C_{11}H_{16}O_3$ **4-*n*-Amylpyrogallol** (F. 90—91°) **I** 853.
**3.4-Diäthoxybenzylalkohol** **I** 70.

$C_{11}H_{18}O_4$ (s. *Arjunetin*).
*isomeres* **Arjunetin** (F. 165°), Bldg. aus Arjunetin **II** 2371.
**3.4-Dimethyl-2.5-dioxa-1-spirodecan-8-carbonsäure** (F. 94—98°) **I** 1147.
**Oxymethylendipropylacetessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters (Kp.14 135—137°) **I** 3022*.
**2-Carboxydecan-7.9-dion**, Äthylester (Kp.0,3 138 bis 142°) **II** 591.
**Amylallylmalonsäure** (F. 96—98°) **II** 1682.
*n*-**Butyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Diäthylester (Kp.3 131—132°) **II** 3462.
**1-Methylpropyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Diäthylester (Kp.1,5 102—104°) **II** 3462.
**2-Methylpropyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Diäthylester (Kp.1 110—113°) **II** 3462.
**2.2-Dimethylcycloheptandicarbonsäure-(1.3)** (F. 127—128°) **II** 2181.
**2-Methylcyclohexan-2-carbon-1-$\beta$-propionsäure** **II** 1208, 3012.
**2-Methylcyclohexan-1.1-diessigsäure**, Dissoziat.-Konstanten **II** 2978.
**3-Methylcyclohexan-1.1-diessigsäure**, Dissoziat.-Konstanten **II** 2978; (Carboxylabstand) **II** 2145.
**4-Methylcyclohexan-1.1-diessigsäure**, Verss. zur Auffind. stereoisomerer — **I** 3299; Dissoziat.-Konstanten **II** 2978; (Carboxylabstand) **II** 2145.
*cis*-**1-Methylcyclohexan-1.2-diessigsäure** (F. 189 bis 190°) **II** 2166.
**3-Carboxy-1.3-dimethylcyclohexan-2-essigsäure** (F. 185°) **I** 1446.
**1-Carboxy-3.3-dimethylcyclohexan-1-essigsäure** (F. 166° Zers.) **I** 1137.
**4.4-Dimethyl-1-carboxycyclohexan-1-essigsäure**, Darst., Eigg., Derivv., Verss. zur Auffind. Stereoisomerer **I** 3300; Stereochemie **I** 1119.
**Isohomopinocamphersäure** **I** 4513.
**Azelat d. Äthylens** (F. 52°) **I** 1040*.
**Succinat d. Heptamethylens** (F. 49°) **I** 1039*.

$C_{11}H_{18}O_5$ **Diaceton-*l*-arabinose** **I** 3489.
**Diaceton-*l*-ribulose** (F. 5°) **I** 3488.
**Diaceton-*d*-xylose** **I** 3489.
$\alpha$-**Acetylazelainsäure**, Diäthylester (Kp.0,27 151 bis 152°) **II** 787.
$\alpha$-**Caproylglutarsäure**, Diäthylester (Kp.0,5 140 bis 142°) **I** 2608.
**Önanthoylbernsteinsäure**, Diäthylester (Kp.0,5 130—134°) **I** 2608.
**3-Carboxy-1.3-dimethylcyclohexanol-(2)-essigsäure-(2)**, Diäthylester (Kp.17 172—173°) **I** 1446.
**Oxyisohomopinocamphersäure**, Methylester (Kp.11 170—175°) **I** 4513.

$C_{11}H_{18}O_6$ *n*-**Octan-1.4.4-tricarbonsäure** (F. 171° Zers.) **I** 2607.
**Octan-$\alpha.\delta.\vartheta$-tricarbonsäure** (Kp.0,8 280—290°) **II** 1580.

$C_{11}H_{18}O_7$ $\alpha$-**Carboxy-$\beta$-äthoxymethyl-$\alpha$-äthylglutarsäure**, Diäthylester (Kp.15 184—185°) **II** 2683.
**6-Acetylmonoacetonglucose**, Einw. v. $N_2O_5$ **I** 3340.

$C_{11}H_{18}N_2$ **2.4-Di-[methylamino]-cumol**, Verwend. **I** 3236*.
**Tetramethyl-*m*-toluylendiamin**, Verwend. **I** 4701*.
*N*-[$\alpha$-**Äthylpropyl]-*N'*-phenylhydrazin** (Kp.12 138°) **II** 766.

$C_{11}H_{18}S$ *S*-**Methylthiocampher** (Kp.12 85—88°), Darst., Eigg., Rkk. **I** 1953.

$C_{11}H_{19}N$ $\alpha$-**Cyclohexyltetrahydropyridin** (Kp.17 118 bis 125°) **II** 1809.
$\gamma$-**Heptylallylnitril**, Infrarotspektr. **II** 366.

$C_{11}H_{19}Br$ **Dehydroundecenylbromid** [**11-Bromundecin-(1)**] (Kp.2 98—99°) **I** 2138.
**3-Bromcyclopentylcyclohexan** (Kp.11 132 bis 136°) **II** 2342.

$C_{11}H_{20}O$ **Dehydroundecenylalkohol** [**Undecin-(1)-ol-(11)**] (Kp.2 108—109°) **I** 2138.
**Dicyclopentylcarbinol** (F. 47,5°) **I** 4098.
**2-Methyl-1-$\Delta^{\gamma}$-butenylcyclohexanol**, Dehydrier. **II** 2166.
*cis*-**9-Methyl-2-dekalol** (F. 72°) **II** 2166.
**4-Methylisoborneol**, Änder. d. opt. Aktivität beim Übergang in $\beta$-Methylcamphen **I** 4239.
*tert.* **Methylfenchylalkohol**, Änder. d. opt. Aktivität beim Übergang in $\alpha$-Methylcamphen **I** 4239.
$\alpha$-**Terpineolmethyläther** (Kp. 212°) **II** 589.
**Undecen-(11)-al-(1)** (Kp.10 101—103°), Darst., Eigg., 2.4-Dinitrophenylhydrazon, Dimeres **I** 60; Red. durch Alkalibenzylate, Kondensat. mit Benzylalkohol **II** 4183.
**Undecen-(4)-on-(6)** (Kp.760 224—225°) **I** 1835*; **II** 2434*.
**5-Äthylnonen-(3)-on-(2)**, Herst., Hydrier. **II** 3834*; Kondensat.: mit Äthylhexaldehyd **II** 3385*; mit 2-Äthylbutyraldehyd **I** 1554*.
**Alkohol** $C_{11}H_{20}O$ aus 3-Carbäthoxy-1.3-dimethylcyclohexan-2-essigsäureäthylester **I** 1446.
**Keton** $C_{11}H_{20}O$ (Kp.10 102—105°) aus Perhydroanisoxyddibromid **II** 223.

$C_{11}H_{20}O_2$ **2.5.5.8-Dioxido-4.6-dimethylnonan** (Kp.13 94—98°) **I** 91.
**Divalerylmethan** (Kp.14 110—123°) **II** 995.
$\Delta^{\beta,\gamma}$-**Undecensäure**, Infrarotabsorpt.-Spektr. **II** 2511.
**Isoundecylensäure** ($\Delta^{9,10}$-**Undecensäure**) (F. 19,2°) **II** 2340.
*gewöhnl.* **Undecylensäure** (Kp.12 164,5—165,5°), Bldg. beim Cracken v. Ricinusöl (Mechanismus) **I** 3566; Ramanspektr. d. Methylesters **II** 3736; Red. **II** 1782; katalyt. Red. d. Methylesters (Geschwindigk.) **I** 826; Addit. v. HCl u. HJ (in Ggw. v. Katalysatoren) **I** 2139; Einw. v. konz. $H_2SO_4$ auf Kaliumchlorat + — (Verss. zur Darst. v. $Cl_2O_3$) **II** 3728; Verwend. **II** 138*, 1896*.
$\gamma$-**Methyldecylensäure**, katalyt. Kondensat. **I** 4302*.
**4.9-Dimethylnonen-(2)-säure**, katalyt. Kondensat. **I** 4302*.
**Hexylallylessigsäure** (Kp.1 130°) **II** 1682.
$\delta$-**Cyclohexylvaleriansäure** **I** 4095.
**Isoamylcyclopentan-3-carbonsäure** (Kp.20 160°) **II** 2342.
**Isobuttersäure-2.4-dimethylpenten-(1)-ol-(4)-ester** **I** 429*.
$\gamma$-**Methyldekalacton**, katalyt. Kondensat. **I** 4302*.
$\gamma$-**Undekalacton** ($\gamma$-**Heptylbutyrolacton**) (Kp.15,5 167—168,6°), Infrarotabsorpt.-Spektr. **II** 2511; W.-Abspalt. (Überführ. in ein cycl. Keton) **I** 1813*.
$\alpha$-*n*-**Hexyl-$\gamma$-valerolacton** (Kp.14 153°), Darst., Geruch (u. Konst.) **II** 1682.
$\alpha$-**Amyl-$\gamma$-äthylbutyrolacton**, W.-Abspalt. (Überführ. in ein cycl. Keton) **I** 1813*.

$C_{11}H_{20}O_3$ **Oxyhendecensäure**, Verwend. **I** 491*.
**2-Methyl-1-$\gamma$-oxypropylcyclohexan-2-carbonsäure**, Äthylester (Kp.13 160—165°) **II** 3011.
$\alpha$-**Äthoxy-[$\gamma$-isobutylallyl]-essigsäure** (Kp.3,5 136°) **I** 1412.
$\delta$-**Ketoundecansäure** ($\gamma$-**Önanthoylbuttersäure**) (F. 60°) **I** 2608.
**9-Ketoundecylsäure** ($\eta$-**Propionylcaprylsäure**) (F. 58—59°), Darst., Eigg., Derivv. **II** 2340; Bldg. (?) **I** 2137.
**10-Ketoundecylsäure** (F. 59°) **II** 2340.
$\alpha$-*n*-**Heptylacetessigsäure**, Äthylester **I** 2950.
**Ketonsäure** $C_{11}H_{20}O_3$ (F. 80,5°) aus Oxidoundecan **I** 2607.

$C_{11}H_{20}O_4$ *n*-**Nonan-1.9-dicarbonsäure** (F. 110,5 bis 111°) **II** 2849, 3834.
*cis*-$\alpha$-**Methyl-$\alpha'$-*n*-amylglutarsäure** (F. 76°) **I** 1160.
$\alpha.\alpha$-**Dimethyl-$\alpha'$-*n*-amylbernsteinsäure** (F. 119°) **I** 1160.
$\beta$-**Isoamyl-$\beta$-äthylisobernsteinsäure**, Diäthylester (Kp.4 119—124°) **I** 633.

**β-Isoamyl-α.β-dimethylisobernsteinsäure** (F. 117 bis 118°) I 633.
**n-Octylmalonsäure. — Diäthylester** (Kp.20 189°), Darst., Rk. mit Allylbromid II 1682, 2517; Rk. mit Cyclohexyläthylbromid II 2363.
**Isoheptylmethylmalonsäure** (F. 126°) I 633.
**2-Methylpentyläthylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.2 103—105°) I 3673*.
**4-Methylpentyläthylmalonsäure (Isohexyläthylmalonsäure)** (F. 102°), Darst., Eigg., Rkk. I 633; Diäthylester (Kp.2 106—109°) I 3673*.
**Propyl-[β-methylbutyl]-malonsäure**, Diäthylester (Kp.1 100°) I 97.
**Isoamyl-n-propylmalonsäure** (F. 150°) I 633.
$C_{11}H_{20}O_5$ **Monoaceton-5-methylmethyl-d-allomethylosid** (Kp.0,3 85—86°) II 233.
**Carbitollävulinat** (Kp.14 175—182°), Darst., Eigg., Löslichk. v. als Gefriermittel benutzten halogenierten KW-stoffen in — II 828.
**Dibutyrin**, Verwend. I 3260*.
$C_{11}H_{20}O_6$ **3.6-Dimethylmonoacetonglucose** I 3340.
**α.α'-Diäthoxypimelinsäure** (F. 82°), Darst., Eigg. I 4087; therm. Zers. II 3151.
**Meso-α.α'-diäthoxypimelinsäure** (F. 115°) I 4087.
$C_{11}H_{20}O_7$ **[(+)-Cyclopentan-trans-diol-(1.2)]-mono-β-d-glucosid** I 3478.
**Methoxyacetat d. Triäthylenglykolacetats** (Kp. 244°), Darst., Eigg., Löslichk. v. als Gefriermittel benutzten halogenierten KW-stoffen in — II 827.
$C_{11}H_{20}O_{10}$ s. *Primverose*.
$C_{11}H_{20}S_2$ **Verb.** $C_{11}H_{20}S_2$ (Kp.9 120—130°) aus Asa foetida-Öl (Polemik) I 1957.
$C_{11}H_{20}S_4$ **3.3.9.9-Tetramethyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 192—193°) II 2005.
$C_{11}H_{21}N$ **α-Cyclohexylpiperidin** (Kp.35 135°) II 1809.
**1-Methyl-2-n-amyl-4.5.6.1-tetrahydropyridin** (Kp.10 114,5°) I 2601.
**n-Undecylsäurenitril**, Rk. mit $CH_3MgBr$ I 2950.
**α-n-Octylpropionsäurenitril** I 2950.
*dextro*-**6-Methyldecannitril**, Rotat.-Dispers. I 3471.
*lävo*-**6-Methyldecannitril** (Kp.15 115—118°), Darst., opt. Dreh. I 3472.
$C_{11}H_{21}Cl$ **Undecenylchlorid** (Kp.15 120°) I 1412.
$C_{11}H_{21}Br$ **ε-Cyclohexylamylbromid** (Kp.8,5 124°) I 4095.
$C_{11}H_{22}O$ **Oxidoundecan** (Kp. 220—223°) I 2607.
**Undecen-(1)-ol-(11) (Undecenylalkohol, Undecylenalkohol)** (Kp.16 133°), Darst. (Phenylurethan) I 4354; (Rkk.) I 2607; Sulfonier. I 1554*; Rk.: mit $SO_2Cl_2$ I 1412; mit n-Heptylbromid II 2820.
**Isoundecenol** (Kp.0,1 92°) II 2340.
**ε-Cyclohexylamylalkohol** (Kp.11 131—132°) I 4095.
**2-Hexahydrobenzylbutanol-(1)** (Kp.2 83—84°) II 398.
**Octylvinylcarbinol**, Infrarotspektr. II 366.
**Vinyl-sek.-octylcarbinol** I 2582.
**Cyclohexylpentyläther** II 207.
*tert.* **Mentholmethyläther** (Kp. 200—201°) II 589.
**Undecanal**, Rkk. II 4183.
**n-Nonylmethylketon**, Darst., Eigg., refraktometr. Unters. I 2949; Best. d. Hochfrequenzverluste II 2336.
**n-Capron (Undecanon-6)** (Kp.760 225°), Darst., Eigg., Verwend. I 1835*; Best. d. Hochfrequenzverluste II 2336.
**5-Äthylnonanon-(2)**, Herst., Red. II 3834*; Kondensat. mit 2-Äthylbutyraldehyd I 1554*.
**α.α'-Dimethyldibutylketon** (Kp.13 86°) I 90.
**2.2.4.4-Tetramethylheptanon-(3) (Dimethylpropylpinakolin, tert. Butyl-tert.-hexylketon)** (Kp. 193—198°), Darst., Eigg. I 4492; (Red.) I 1669; Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4494.
**3.5-Dimethyl-3-äthylheptanon-(4)** (Kp. 204 bis 207°), Darst., Eigg. I 4493; Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4493.
**Di-tert.-amylketon**, Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4493.
**Dimethylisopropylpinakolin (2.2.4.4.5-Pentamethylhexanon-3)** (Kp. 195—197°), Darst., Eigg. I 4492; Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4494.
**Diäthylmethylpinakolin**, Einw. v. Na I 3129; Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4493.
$C_{11}H_{22}O_2$ **2.6-Dimethylnonen-(2)-diol-(8.9)** (Kp.14 156—160°) I 60.
**3-Oxymethyl-2.β-oxyäthyl-1.3-dimethylcyclohexan** I 1446.
**5-Äthyl-4-oxynonanon-(2)** II 3834*.
**Undecylsäure (Undecansäure)** (F. 28°), —-Geh. d. äther. Öles v. Thymus Marschallianus Wild I 1812; Darst., Verester. II 1782; Bldg. II 1991; bin. Systeme mit Fettsäuren II 2146; Einfl. d. — bzw. d. Na-Salzes auf d. Verseif.-Geschwindigk. v. Tricaprylin II 1017; Oxydierbark. in d. Fettleber I 3982; Identifizier. als 2-n-Decylbenzimidazol I 2970.
**n-Butyl-1-methylbutylessigsäure** (Kp.55 185 bis 190°) I 4494.
**n-Capronsäure-n-amylester**, relative Verseif.-Geschwindigk. I 3303.
**Triäthylcarbinolbutyrat** (Kp.13 83—86°) II 2983.
$C_{11}H_{22}O_3$ **Tetrahydrofurfuryläther d. Butylcellosolve** (Kp. 246°), Darst., Eigg., Löslichk. v. als Gefriermittel benutzten halogenierten KW-stoffen in — II 827.
**β-Ketoisoheptylaldehyddiäthylacetal** II 3381*.
**9-Oxyundecylsäure** (F. 34—35°) II 2340.
**10-Oxyundecylsäure**, Einw. v. $PCl_5$ I 2139.
**11-Oxyundecylsäure**, Einw. v. $PCl_5$ I 2139.
$C_{11}H_{22}O_6$ **Tetramethylmethylglucosid**, Bldg.: aus methyliertem Glykogen II 3464; aus methyliertem α-Amylodextrin II 3465; beim Abbau v. Cellulose II 76; bei d. Endgruppenbest. (v. Methylcellulose) I 4937; (v. Acetylcellulose) I 4936.
**Tetramethyl-α-methylfructofuranosid** II 1577.
**β-n-Amylglucosid**, Einfl. d. Aglucons auf d. Hydrolysegeschwindigk. durch Emulsin I 1459.
*tert.* **Amyl-β-d-glucosid**, fermentative Spalt. I 1459.
$C_{11}H_{22}N_2$ **Methylenbispiperidin**, Bldg. I 2173; Rk. mit S II 3456.
**Diäthylacetpentamethylenamidin** (?) I 1548*.
$C_{11}H_{22}Cl_2$ **1.11-Dichlorundecan**, Einw. v. fl. $NH_3$ II 43.
$C_{11}H_{23}N$ **1-n-Amylhexahydroazepin** (Kp.13 94—95°) I 2605.
**1-n-Amyl-2-methylpiperidin** (Kp.16 92—93°) I 2605.
**1-n-Amyl-4-methylpiperidin** (Kp.10 83—84°) I 2604.
$C_{11}H_{23}Br$ **Undecylbromid** I 2258*.
$C_{11}H_{24}O$ **n-Undecylalkohol**, Ultrarotspektr. I 2759.
**Undecanol-(6)** (F. 24.2°) I 1835*; II 2434*.
**5-Äthylnonanol-(2)** (Kp.760 225°) II 3834*.
**2.2.3.4-Tetramethylheptanol-(3)** (Kp. 212 bis 215°), Darst., Eigg. I 4493; therm. Zers. II 764.
*tert.* **Butyl-tert.-hexylcarbinol** (Kp. 206—211°) I 1669, 3130.
**2.3.4.4-Tetramethylheptanol-(3)** (Kp. 215 bis 217°), Darst., Eigg. I 4493; therm. Zers. II 764.
**2.2.3-Trimethyl-4-äthylhexanol-(3)** (Kp. 208 bis 211°), Darst., Eigg. I 4493; therm. Zers. II 765.
**2.2.3.4.4-Pentamethylhexanol-(3)** (Kp. 219 bis 222°), Darst., Eigg. I 4493; therm. Zers. II 764.
**2.2.3.4.5-Pentamethylhexanol-(3)** (Kp. 207 bis 210°) I 4493; II 765.
**Butylheptyläther** (Kp.760 205°) II 2820.
**Isobutylheptyläther** (Kp.760 193°) II 2820.
$C_{11}H_{24}O_2$ **Undecandiol-(1.10)** I 2607.
**Undecandiol-(1.11)** I 2607.
$C_{11}H_{24}O_3$ **Glycerinmonooctyläther**, Verwend. II 3198*.
**Glycerindi-tert.-butyläther** (Kp.4 80—82°) I 574.

$C_{11}H_{25}N$ **$n$-Undecylamin** (F. 20°) I 2999.
*lävo*-**1-Amino-6-methyldecan** (Kp.₁₅ 113°) I 3473.
$C_{11}H_{26}N_2$ **Diaminoundecan (Undekamethylendiamin)** (Kp.₁₂ 140—150°), Darst. II 43; Kondensat. mit Dicarbonsäuren II 3841*.

## — 11 III —

$C_{11}H_5O_5N$ **Nitropsoralen (Nitroficusin)** I 364, 3650.
$C_{11}H_6OS_2$ **Thiopheno-$\alpha$.$\beta$-thiochromon** (F. 157 bis 158°) I 3333.
$C_{11}H_6O_2N_2$ **$\beta$-Cyanbenzalcyanessigsäure**, Methylester (F. 87—88°) II 3155.
$C_{11}H_6O_2Cl_2$ **4-Chlor-1-oxy-2-naphthoesäurechlorid** (F. 121—122°) II 64.
$C_{11}H_6O_2Br_2$ **5.8-Dibrom-1-naphthoesäure** (F. 230 bis 232°) II 2832.
**1.6-Dibrom-2-naphthoesäure** (F. 249—250°) II 2833.
$C_{11}H_6O_4N_4$ **7.9-Dinitro-1.2-pyrido-4.5-benzo-1.3-diazalin** II 2998.
**Alloxazin-6-carbonsäure** I 4792.
**Alloxazin-7-carbonsäure** I 4792.
$C_{11}H_6O_5N_4$ **2.3-Pyridyl-2′.4′-dinitrobenzoxazin** (F. 223°) I 3634.
$C_{11}H_6NJ$ **4-Jod-1-naphthonitril** I 4227.
$C_{11}H_7ON$ **Naphthostyril**, Red. II 3004.
**$\alpha$-Naphthylisocyanat**, Bldg. d. Trimeren (+ Organo-Cd-Verbb.) I 334; Rk.: mit sek. Alkylarylaminen II 1361; mit 1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3) I 354; mit Phenacylpyridiniumenolbetain I 4230.
$C_{11}H_7O_2N$ **4-Oxynaphthostyril** (F. 278° Zers.) I 5053*.
$C_{11}H_7O_2Cl$ **8-Chlor-1-naphthoesäure** I 2460*.
**1-Chlornaphthalin-2-carbonsäure**, Rk. mit Na-Acetessigester II 2685.
**1-Oxy-2-naphthoylchlorid**, Überführ. in d. Methylester II 64.
**2.3-Oxynaphthoesäurechlorid**, Verwend. II 2456*.
$C_{11}H_7O_2Br$ **8-Brom-1-naphthoesäure** (F. 174 bis 176°), Darst., Eigg., Verwend. I 2460*; Rkk. v. — u. —-Methylester II 2832.
**2-Brom-3-naphthosäure** (F. 219—220°) II 3884.
$C_{11}H_7O_2J$ **8-Jod-1-naphthoesäure** (F. 161°) I 2460*.
$C_{11}H_7O_3Cl$ **4-Chlor-1-oxy-2-naphthoesäure** (F. 232 bis 233° Zers.) II 64.
$C_{11}H_7O_3Br$ **4-Brom-1-oxy-2-naphthoesäure** (F. 240 bis 241° Zers.) II 63, 64.
**6-Brom-2-oxynaphthalin-3-carbonsäure**, Rk. mit $NH_3$ I 3874*, 4864*.
$C_{11}H_7O_4N$ **3-Nitro-1-naphthoesäure** II 3004.
**$\beta$-Cyanbenzalmalonsäure**, Dimethylester (F. 74°) II 3155.
$C_{11}H_7O_5N$ **6-Nitro-2.3-oxynaphthoesäure** (Zers. 268°) I 1284*.
**8-Nitro-2.3-oxynaphthoesäure**, Rkk. II 3237*.
**Cumarin-3-carbonylcarbaminsäure**, Äthylester (F. 182°) I 3633.
$C_{11}H_7O_6N$ **Phthalimidomalonsäure**, Kondensat. d. Na-Verb. d. Äthylesters: mit [2-Pyridyl]-chlormethan I 353; mit Phthalo-$\omega$-jodacetonylimid II 4035.
$C_{11}H_7O_6N_5$ **2-Pikrylaminopyridin** II 2998.
$C_{11}H_7O_7N_5$ **Furfurol-2.4.6-trinitrophenylhydrazon** (F. 246°) I 1414; II 989.
$C_{11}H_7NS$ **5.6-Thiopheno-(3′.2′)-chinolin** (F. 88°) I 2170.
**$\alpha$-Naphthylthiocyanat**, Verwend. II 3108*.
**$\beta$-Naphthylthiocyanat**, Verwend. II 3108*.
**$\alpha$-Naphthylsenföl**, Rkk. I 3144.
$C_{11}H_7NS_2$ **2-Mercapto-$\alpha$-naphthothiazol**, Salz mit 2.4-Dinitrophenylpyridiniumchlorid I 3077*.
**x-Mercaptonaphthothiazol**, salzart. Verb. mit Nicotin II 655*.
$C_{11}H_8ON_2$ (s. *Acardit*).
**2-Furylbenzimidazol** (F. 285—286°) I 602.
**1-Amino-2-oxy-4-cyannaphthalin**, Diazotier. in Ggw. v. Sn(II)-Verbb. II 3597.
**Chinolin-6-oxyacetonitril** (F. 108°) II 1663*.
**Chinolin-8-oxyacetonitril** (F. 122°) II 1662*.
**4-Aminonaphthostyril**, Verwend. I 5053*.
$C_{11}H_8ON_4$ **Salicylidenaminoiminobernsteinsäurenitril** (F. 234° Zers.) II 2984.
$C_{11}H_8OS$ **2-Benzoylthiophen**, Rkk. II 770.
$C_{11}H_8O_2N_2$ **4.5-Difurylimidazol** (F. 162—163° Zers.) I 3954.
**6-Amino-4.5-benzo-2-ketobenzoxazolin**, Verwend. I 2874*.
**$\beta$-Cyanbenzylcyanessigsäure**, Methylester (F. 107—108°) II 3155.
$C_{11}H_8O_2N_4$ **6(7)-Methylalloxazin** II 1006.
$C_{11}H_8O_2Cl_2$ **3.6-Dichlor-4.7-dimethylcumarin** (F. 210°) II 227.
**3.8-Dichlor-4.6-dimethylcumarin** (F. 110°) II 227.
$C_{11}H_8O_2S_2$ **$\alpha$-Thienylphenylsulfid-$o$-carbonsäure** (F. 195—197°) I 3333.
$C_{11}H_8O_3N_2$ **4.5-Difuryl-2-imidazolon** I 3953.
**$o$-Oxybenzylidenthiobarbitursäure** (Zers. 255°) II 2841.
**Säure $C_{11}H_8O_3N_2$** (F. 255°) aus d. Addit.-Prod. v. Benzamidin u. Glyoxal (Absorpt.-Spektr.) II 1807.
$C_{11}H_8O_3Hg$ **8-Hydroxymercuri-1-naphthoesäure**, Rkk. I 2460*.
$C_{11}H_8O_4N_2$ **1-Phenylpyrazol-3.4-dicarboxylsäure** (F. 232°) II 1597.
**Phenylimidazol-4.5-dicarbonsäure** (F. 243 bis 244°) II 2985.
$C_{11}H_8O_4N_4$ **2′.4′-Dinitrophenyl-2-aminopyridin** I 5050*.
**Benzoyldioxytriazinylformaldoxim** (F. 187 bis bis 188°) I 2779.
$C_{11}H_8O_5N_2$ **2.4-Dinitro-$\alpha$-naphtholmethyläther**, Entmethylier. I 3138.
**Benzoyldialursäure**, Rk. mit Methylalloxan II 581.
$C_{11}H_8O_6N_4$ **Brenzschleimsäure-2.4-dinitrophenylhydrazid** (F. 211—212°) II 989.
$C_{11}H_8O_6S$ **4-Sulfo-1-oxy-2-naphthoesäure**, Halogenier. II 63.
$C_{11}H_8N_2S$ **5.6-[2′-Methylthiazolo-(4′.5′)]-chinolin** (F. 108°) I 2167.
**2-Amino-$\beta$-naphthothiazol** (F. 190°) I 3144.
$C_{11}H_9ON$ **Chinolyl-2-acetaldehyd** I 2973.
**$N$-Formyl-$\alpha$-naphthylamin**, Rk. mit Brenztraubensäure I 604.
**$N$-Formyl-$\beta$-naphthylamin**, Rk. mit Brenztraubensäure I 604.
**6-Phenyl-$\alpha$-pyridon** (F. 195°) II 2826.
$C_{11}H_9ON_3$ **2-Methyl-4-oxybenzimidpyrimidin** I 3717*.
$C_{11}H_9OCl$ **2.4-Dimethyl-3-chlorindon** (F. 107°) II 2830.
**2.6-Dimethyl-3-chlorindon** (F. 80°) II 2830.
$C_{11}H_9OBr$ **4-Brom-1-methoxynaphthalin**, Rk. d. Mg-Verb. mit Bernsteinsäureanhydrid II 2524.
**5-Brom-1-methoxynaphthalin** (F. 67,5—68°) II 3746.
**1-Brom-2-methoxynaphthalin**, Rk. mit Anthranilsäure II 3001.
**6-Methoxy-2-bromnaphthalin**, Rk. mit Cyclopentanon II 2677.
$C_{11}H_9O_2N$ **1-Nitro-2-methylnaphthalin** (F. 81°) II 4315.
**2.4-Dioxy-6-phenylpyridin** I 2349.
**3-Formamino-2-naphthol** (F. 193° korr.) II 571.
**6-Methoxychinolin-4-aldehyd** (F. 96—98°) I 4640.
**3-Methyl-4-benzylidenisoxalon-(5)** (F. 146 bis 147° korr.), Darst., Eigg. II 3456; (Erkennen d. Lactons d. $\beta$-Oxy-$\alpha$-benzalaminocrotonsäure als —) II 1808.
**Lacton d. $\beta$-Oxy-$\alpha$-benzalaminocrotonsäure**, Erkennen als 3-Methyl-4-benzylidenisoxazolon-5 II 1808.
**5-$p$-Tolyl-2.3-dioxopyrrolin** (F. 229—230°) II 2994.
**5.6-Cyclotrimethylenisatin** (F. 206°) II 1815.
**Citraconanil**, Rk. mit Phenylhydroxylamin I 3143.

*N*-*p*-**Tolylmaleinimid**, Rk. mit Phenylhydroxylamin I 3143.
**Phthalsäureallylimid** (F. 69°) II 3744.
**Chinolyl-2-essigsäure** (F. 270°), Darst., Äthylester; Auffass. d. — v. Einhorn u. Sherman als Chinolin-3-carbonsäure I 2971; Darst., Verwend. d. — u. d. Äthylesters II 4390*.
**Chinolyl-4-essigsäure** (F. 90° Zers.) II 994.
*p*-**Methyl-α-chinolincarbonsäure**, Äthylester (Darst., Verseif.-Geschwindigk.) I 1913.
*o*-**Methyl-α-chinolincarbonsäure**, Verseif.-Geschwindigk. d. Äthylesters (Kp.12 181—182°) I 1913.
**2-Methylcinchoninsäure** (F. 246°) I 604.
*p*-**Chinaldincarbonsäure**, Äthylester II 2528.
**2-Amino-3-naphthoesäure**, Bromier. II 3884.
*N*-α-**Naphthylcarbaminsäure**, Äthylester (*N*-α-**Naphthyläthylcarbamat**) II 3108*.
α-**Naphthylcarbamat**, Verwend. II 3108*.
β-**Naphthylcarbamat**, Verwend. II 3108*.
**2.3-Oxynaphthoesäureamid**, Verwend. II 2456*.
**Hydrochinonpyridiniumbetain** (F. 240° Zers.) II 774.

$C_{11}H_9O_2N_3$ **Chinolin-2.6-dicarbonsäurediamid** I 5058*.

$C_{11}H_9O_2Cl$ **6-Chlor-4.7-dimethylcumarin** (F. 208°) II 227.
**8-Chlor-4.6-dimethylcumarin** (F. 105°) II 227.
**6-Chlor-2.8-dimethylchromon** (F. 130°) II 227.

$C_{11}H_9O_3N$ (s. *Chininsäure*).
**1-Nitro-2-methyl-5-oxynaphthalin** (F. 157 bis 158°) I 1703.
**6-Amino-2.3-oxynaphthoesäure** (**6-Amino-2-oxynaphthalin-3-carbonsäure**) I 1284*, 3874*, 4864*.
**Indolbrenztraubensäure**, Bldg. im Tryptophanstoffwechsel I 650; Konfigurat.-Änder. d. d-Tryptophans im Tierkörper über d. — (?) II 3030.
**2-Methylisocarbostyril-3-carbonsäure**, Methylester (F. 132—133°) I 4935.
**Phthalo-β.γ-epoxypropylimid**, Kondensat. mit Na-Malonester II 4035.
*N*-**Methylphenyloxymaleinimid** (F. 207—208°) I 2773.

$C_{11}H_9O_3N_3$ **Furfurol-*o*-nitrophenylhydrazon** (F. 155 bis 156°) II 989.
**Furfurol-*p*-nitrophenylhydrazon**, Best. v. Furfurol als — I 2831.

$C_{11}H_9O_3Cl$ **3-Chlor-4-methylhomoumbelliferon**, Rk. mit Äpfelsäure I 3633.
**6-Chlor-7-methoxy-4-methylcumarin** (F. 252°) II 3014.

$C_{11}H_9O_4N$ **8-Nitro-2.7-dimethylchromon** (F. 130°) II 228.
**[3.4-Methylendioxybenzyl]-cyanessigsäure**, Methylester (F. 79—80°) I 105.
**Chinolizin(?)-dicarbonsäure** II 994.
β-**Cyanbenzylmalonsäure**, Dimethylester (F. 47,5 bis 48,5°) II 3155.
*N*-**Oxymethylenphenyloxymaleinimid** I 2774.

$C_{11}H_9O_4N_5$ α-**Pyrrolaldehyd-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 283—286°) II 989.

$C_{11}H_9O_4Cl$ α-*p*-**Chlorphenylglutaconsäure** (F. 175°) I 1935.

$C_{11}H_9O_5N$ **6-Nitro-7-methoxy-4-methylcumarin** (**Nitro-β-methylumbelliferonmethyläther**) (F. 281°) II 3013.
**8-Nitro-7-methoxy-4-methylcumarin** (F. 230°) II 3013.
**4-Oxy-6-methoxysalicylidencyanessigsäure**, I 3495.

$C_{11}H_9O_5N_3$ **2.4-Dinitrophenylpyridiniumhydroxyd**, Rk. d. Chlorids: mit Anisidin II 1014; mit Mercaptoarylthiazolen I 3077*.

$C_{11}H_9O_5Cl$ **3.4(4.5)-Methylendioxy-5(3)-methoxy-2-chlormethylphthalid** (F. 133—134°) II 224.

$C_{11}H_9O_6N$ **Pyridinoyl-3.5-bisessigsäure**, Rk. d. Diäthylesters mit aromat. Aminen II 3814*.

$C_{11}H_{10}ON_2$ **3′.4′-Dihydrochinazolino-[2′.3′:2.1]-tetrahydropyrrolon-(5)[Pegen-(9)-on-(1)]**, Identität mit d. isomeren Base aus Vasicin I 1161.
**1′.4′-Dihydrochinazolino-[1′.2′:1.2]-tetrahydropyrrolon-(5)** (**isomere Base $C_{11}H_{10}ON_2$ aus Vasicin**), Identität mit Pegen-(9)-on-(1) I 1161.
**Chinolyl-2-acetaldoxim** (F. 205°) I 2973.
**4-Cyanchinolinmethylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids II 3423*.

$C_{11}H_{10}ON_4$ **4-Phenyldiazoacetylpyrazolin** (F. 80 bis 81°) I 61.
*N*.*N*′-**Di-[γ-pyridyl]-harnstoff** (F. 208°) I 4128*.

$C_{11}H_{10}OMg$ **2-Methylnaphthalinmagnesiumhydroxyd**, Rk. d. Bromids mit 2-Naphthonitril I 4229.

$C_{11}H_{10}O_2N_2$ **1-Nitro-2-methyl-5-aminonaphthalin**, Diazotier. u. Verkochen I 1703.
**1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-aldehyd-(4)** (F. 173—175°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. II 3320; Rk. mit Phenylmethylpyrazolon II 2994.
**1-Phenyl-4-methylpyrazol-3-carboxylsäure** (F. 170°) II 1597.
**5-Phenyl-3-methylpyrazol-4-carbonsäure** (F. 262°) I 1937.
**Chinolin-8-oxyacetamid**, Einw. v. $NH_3$ II 1662*.
**Citraconphenylhydrazid**, Rk. mit Phenylhydroxylamin I 3143.
*N*-**Isopropylidenaminophthalimid** (F. 97—100°) I 3623.

$C_{11}H_{10}O_3N_2$ (s. *Prokynurenin*; *Rutonal*).
β-**Oxy-β-[chinonyl-2]-α-nitroäthan** (F. 110 bis 113°) I 4640.
β-**Oxy-β-[chinonyl-4]-α-nitroäthan** (F. 133 bis 136°) I 4640.
**3-Nitro-4-äthoxychinolin** (F. 202°) II 231.
**Benzylbarbitursäure**, Oxydat. II 1817.
**Anisalhydantoin** (F. 243—244°), Absorpt.-Spektr. u. Konst. v. — u. Derivv. II 1548.
**3-*N*-Acetyl-3-methylaminophthalimid** (F. 285°) II 954.

$C_{11}H_{10}O_3S$ **1-Methylnaphthalin-7-sulfonsäure** I 4867*; II 143*.

$C_{11}H_{10}O_4N_2$ **Benzyldialursäure**, Einw. v. Natriumhydroxyd II 1817.
**Peroxyd d. 1.3-Dioxims d. Methyl-[4-methoxyphenyl]-triketons**, Rk. mit Hydroxylaminhydrochlorid I 358.

$C_{11}H_{10}O_4S$ **2-Oxy-1-naphthylmethansulfonsäure**, Rk. mit Formaldehyd II 3451.

$C_{11}H_{10}O_8N_4$ α-**Ketoglutarsäure-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 214°) II 4308.

$C_{11}H_{10}NCl$ **4-Chlor-2.6-dimethylchinolin** (F. 63,5°) II 2356.
**4-Chlor-2.8-dimethylchinolin** (F. 72°), Darst., Rk. mit Aminen II 2356; Rk. mit aromat. Aldehyden II 4187.

$C_{11}H_{10}N_2S$ α-**Naphthylthioharnstoff**, Einw. v. Br I 3144; Rk. mit $SO_2Cl_2$ I 5049*.
β-**Naphthylthioharnstoff** I 3962.

$C_{11}H_{11}ON$ **2-Oxy-4.6-dimethylchinolin** (F. 249 bis 250°), Darst. I 3149; Rk. mit $CH_2O$ I 3150.
**2-Oxy-4.7-dimethylchinolin** (F. 220°) I 3149.
**2-Oxy-4.8-dimethylchinolin** (F. 218—219°) I 3149.
**2.6-Dimethyl-4-oxychinolin**, Chlorier. II 2356.
**2.8-Dimethyl-4-oxychinolin**, Chlorier. II 2356; Rk. mit aromat. Aldehyden II 4187.
**1-Amino-2-methyl-5-oxynaphthalin** I 1703.
**2-Methylamino-1-naphthol**, Verseif. (Verwend.) II 1726*.
**1-Methylamino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 4694*.
**4-Methoxychinaldin** II 2527.
*p*-**Methoxychinaldin**, Herst. II 141*; Bldg. I 4101.
*o*-**Methoxychinaldin**, Herst. II 141*; Bldg. I 4101.
**6-Methoxylepidin**, Oxydat. I 4640.
**1-Amino-2-methoxynaphthalin**, Rk. mit o-Chlorbenzoesäure II 3001.

*ac.* **Tetrahydro-β-naphthylisocyanat** (Kp.10 134—136°) I 4882*.

**2-Keto-6-phenyl-1.2.3.4-tetrahydropyridin**, Darst., Eigg., Rkk., Erkennen d. γ-Benzoylbutyronitrils v. Bruylants als — II 2825.

**Methylchinaldon** II 2527.

**1-Acetyl-2-methylindolizin**, Einw. v. Grignardschem Reagens II 3747.

**3-Methyl-2-acetylindol** (**Acetylskatol**), Hydrolyse II 2834.

**2-Methyl-3-acetylindol**, Rkk. II 2834.

*N*-**Phenylpyridiniumhydroxyd**, Red. d. Chlorids mit Na-Hg II 1014; Pikrat (F. 118—120°) (Darst., Mol.-Verb. mit Na-Pikrat) I 1689.

α-**Methylzimtaldehydcyanhydrin** II 569.

γ-**Benzoylbutyronitril** (F. 38°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Erkennen d. — v. Bruylants als 2-Keto-6-phenyl-1.2.3.4-tetrahydropyridin II 2825.

**Cinnamalacetamid** (F. 185,5—186,5°) I 73.

**Phenylpropiolsäureäthylamid** (F. 63°) II 61.

$C_{11}H_{11}ON_3$ **Chinolin-6-oxyäthenylamidin** (F. 249 bis 250°) II 1663*.

**Chinolin-8-oxyäthenylamidin**, Hydrochlorid (F. 204°) II 1662*.

α-**Naphthylsemicarbazid**, Verwend. zur Identifizier. v. Aldehyden u. Ketonen I 1925; Rk. mit Cyclopentanon I 2147.

β-**Naphthylsemicarbazid**, Verwend. zur Identifizier. v. Aldehyden u. Ketonen I 1926; Rk. mit Cyclopentanon I 2147.

$C_{11}H_{11}OBr$ **2.4-Dimethyl-7-bromhydrindon** (F. 81°) II 67.

**2.7-Dimethyl-4-bromhydrindon** (Kp.0,15 115 bis 117°) II 66.

$C_{11}H_{11}O_2N$ **2-Oxy-4-methyl-6-methoxychinolin** (F. 268—270°) I 3149.

**2-Oxy-4-methyl-7-methoxychinolin** (F. 205 bis 206°) I 3149.

**6.7-Dimethoxyisochinolin** I 4102.

**2-Formylmethylen-3-äthylbenzoxazolin** II 4393*.

β-**Indolylpropionsäure**, Synth., Wrkg. auf d. Regenerat. u. Keim. v. Pflanzen II 2379; Wachstumswrkg. an Weizenkeimlingen II 422; Bldg. parthenokarp. Früchte durch Besprengen mit — II 4345; Titrat.-Kurven II 3335.

(+)-α-[β′-**Indolyl]-propionsäure**, Aktivität im Hafertest II 2539.

β-**Phenylglutarimid**, Red. I 2605.

**2.4-Dimethylhomophthalimid** (F. 64—65°) II 2173.

$C_{11}H_{11}O_2N_3$ **4-Nitrosoantipyrin**, Rk. mit $HNO_2$ I 600.

$C_{11}H_{11}O_2N_5$ „**Dioxytriazinylformaldoximmethylphenylhydrazon**" I 2779.

$C_{11}H_{11}O_2Cl$ α.*o*-**Dimethyl**-β-**chlorzimtsäure** (F. 103°) II 2829.

α.*p*-**Dimethyl**-β-**chlorzimtsäure** (F. 108°) II 2830.

$C_{11}H_{11}O_2Br$ **6-Brom-5-oxy-4-acetylhydrinden** (F. 102—103°) II 1199.

*isomeres* **Bromoxyacetylhydrinden** (F. 115°) II 1199.

**6-Brom-5-acetoxyhydrinden** (Kp.16 169°) II 1199.

$C_{11}H_{11}O_3N$ **6-Nitro-5-acetylhydrinden** II 2831.

**6-Amino-7-methoxy-4-methylcumarin** II 3014.

**Hydrochinonpyridiniumhydroxyd**, Salze II 774.

*l*(+)-**Indolmilchsäure** (F. 100°), Spalt. durch Colibakterien I 650; Konfigurat.-Änder. d. d-Tryptophans im Tierkörper über d. — (?) II 3030; Verschiedenhh. zwischen Ratten u. Mäusen bei Ernähr. mit Tryptophan u. — I 651; intermediärer Stoffwechsel d. — I 650.

α-**Oxo**-γ-**imino**-γ-*p*-**tolylbuttersäure** (F. 155°) II 2994.

**4-Acetylhomovanillinsäurenitril**, Hydrier. I 1429.

**Allylphthalamidsäure** (F. 115—116°) II 3744.

α-[**Benzoylamino]-butyrolacton** (F. 139°) I 896.

$C_{11}H_{11}O_3N_3$ **1-[4-Nitrophenyl]-4-äthylpyrazolon-(5)** (F. 212—214° Zers.) I 350.

**5-[α-Pyridyl]-5-äthylbarbitursäure** I 2405*.

**5-[γ-Pyridyl]-5-äthylbarbitursäure**, Rkk. I 2262*; Spalt. I 1551*; II 1447*.

**Cyclopentan-1.2-dionmono-*o*-nitrophenylhydrazon** (F. 172—177°) II 991.

**Cyclopentan-1.2-dionmono-*p*-nitrophenylhydrazon** (F. 242°) II 991.

**Oxim d. Peroxyds d. 1.3-Dioxims d. Phenyläthyltriketons** (F. 195° Zers.) I 3134.

**5-*N*-Acetyl-5-methylaminophthalaz-1.4-dion** (F. 329°) II 954.

$C_{11}H_{11}O_3Br$ γ-**Brom**-γ-**benzoylbuttersäure**, Rk. mit Ag-Benzoat II 577.

$C_{11}H_{11}O_3J$ γ-**Phenyl**-β-**methylcrotonjodlacton** (F. 80°) II 569.

$C_{11}H_{11}O_4N$ **5-Methoxyäthoxyisatin** II 1458*.

**3-Methoxy-4-äthoxy-2-cyanbenzoesäure**, Methylester (F. 107°) I 1416.

*N*-**Methyldihydropyridyliden-2-äthylidenmalonsäure**, Diäthylester I 3269*.

**Acetessigsäurephenylamid-2′-carbonsäure**, Kuppl. mit Diazoverbb. II 3962*.

$C_{11}H_{11}O_4N_3$ **Oxim d. Peroxyds d. 1.3-Dioxims d. Methyl-[4-methoxyphenyl]-triketons**, Rk. mit Hydroxylaminhydrochlorid I 358.

*O*-**Propyl-3-nitrophthalhydrazid** (?) II 38.

**3-Nitrophthalsäurepropylhydrazid** (F. 207 bis 208°) II 38.

$C_{11}H_{11}O_4N_7$ **2.4-Dimethyl-5-carboxypyrrol-3-bernsteinsäurediazid**, Äthylester I 3645.

$C_{11}H_{11}O_4Cl$ *o*-**Chlorbenzaldiacetat** (F. 51—53°), Darst., Eigg., Rkk., Erkennen d. — v. Erdmann u. Schwechten v. F. 205—206° als o-Chlorzimtsäure I 1931.

$C_{11}H_{11}O_5N$ β-[**3-Nitro-4-methylbenzoyl]-propionsäure** (F. 148—150° korr.) I 1135.

*N*-**Benzoylasparaginsäure** (F. 154°) II 4182.

$C_{11}H_{11}O_5N_3$ **Acetessigsäure-*o*-nitrobenzoylhydrazon**, Äthylester (F. 107,5—108,5° korr.) I 2769.

$C_{11}H_{11}O_6N$ **Opianylnitromethan**, Red. II 2171; (elektrolyt.) II 2344.

**Verb.** $C_{11}H_{11}O_6N$ (F. 87°) aus 2-Methyl-6-[acetylmethylamino]-pyridin u. o-Nitrobenzaldehyd I 351.

$C_{11}H_{11}O_7N_3$ **3.6-Dinitro-2.4.5-trimethylphenyloxamidsäure**, Ester I 65.

$C_{11}H_{11}O_8N$ **3-Methyl-5-carboxy-2-carboxypyrrol-4-bernsteinsäure**, 2-Äthyl-4-methylester, Oxydat. II 1001.

**4-Methyl-2-carboxy-5-carboxypyrrol-3-bernsteinsäure**, Dimethylester-5-äthylester (F. 146°) II 1001.

$C_{11}H_{11}NCl_2$ β-**Chlorzimtsäureäthylimidchlorid** (Kp.0,2 140°) II 61.

$C_{11}H_{11}NS$ *ar*-**Tetrahydronaphthothiazol** (F. 202 bis 202,3°) I 189*.

**2-Äthylthiolchinolin**, Verwend. II 1723*, 1724*.

*N*-**Äthyldihydrochinolin-2-thion** I 3100.

*ar*.**Tetrahydro**-α-**naphthylsenföl** (F. 34°) I 3145.

$C_{11}H_{11}N_3S$ **2-Keto-4-methyl-2.3-dihydrothiazol-2-benzylidenhydrazon** (F. 190°) II 996.

$C_{11}H_{12}ON_2$ (s. *Antipyrin* [*1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolon*]; *Salipyrin*; *Vasicin* [*Peganin*]).

**3-Amino-4-äthoxychinolin**, Hydrochlorid (F. 165 u. 218°) II 231.

**6-Äthoxy-8-aminochinolin**, Rkk. II 4317.

**1-*n*-Propylphthalazon** (F. 163—164°) II 4051.

**1-Phenyl-4-äthylpyrazolon-(5)** (F. 99—99,5°) I 350.

**1-Phenyl-3.4-dimethylpyrazolon-(5)** (F. 130 bis 132°) I 600.

**Cyclopentan-1.2-dionmonophenylhydrazon** (F. 201—203°) II 991.

*N*-**Methyl**-*N*-β-**propionitril**-*p*-**aminobenzaldehyd** (Kp.3 220—222°) II 4242*.

$C_{11}H_{12}OCl_2$ *m*-**Chlor**-*o*-**chlorisopentenphenol** (Kp.3 150—155°) I 384*.

**1-Methyl-2-oxy-3-chlorbutenyl-5-chlorbenzol** (Kp.3 153°) I 384*.

$C_{11}H_{12}O_2N_2$ (s. *Nirvanol*; *Tryptophan*).

**4-Oxyantipyrin** (F. 182°) I 601.

$C_{11}H_{13}O_2Br$ **α-Brom-δ-phenyl-*n*-valeriansäure** (F. 85°) I 2145.

**δ-Brombutylbenzoat**, Kondensat. mit Na-Acetessigester I 2608.

$C_{11}H_{13}O_3N$ (s. *Hydrastinin*).

**Acetyl-*p*-äthoxybenzoyl-α-monoxim** (F. 139°) I 337.

**Acetyl-*p*-äthoxybenzoyl-β-monoxim** (F. 119°) I 4930.

**3.4.5-Trimethoxybenzylcyanid** I 881.

**α-Oxy-γ-imino-γ-*p*-tolylbuttersäure** (Zers. 245 bis 250°) II 2994.

**β-[3-Amino-4-methylbenzoyl]-propionsäure** (F. 148—149°) I 1135.

**2.4.5-Trimethylphenyloxamidsäure**, Ester I 65.

**Oxymethylen-2-pyridylessigsäureisopropylester** (F. 78°) II 1822.

***o*-Methoxyacetylacetanilid** (F. 86—87°) I 3149.

***m*-Methoxyacetylacetanilid** I 3149.

***p*-Methoxyacetylacetanilid** (F. 116—117°) I 3149.

**α-Benzoylamino-*n*-buttersäure** (F. 144°) II 236.

**Benzoyl-α-aminoisobuttersäure**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.

$C_{11}H_{13}O_3N_3$ **Trioxim d. Phenyläthyltriketons** (F. 185° Zers.) I 3134.

***n*-Butyraldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 136 bis 137° korr.) I 2769.

**Methyläthylketon-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 175,4—176,4° korr.) I 2769.

**7-Methoxychromanonsemicarbazon** (F. 231°) II 3896.

$C_{11}H_{13}O_3Cl$ **β-Chlor-α-oxyisobuttersäurebenzylester** ($Kp._{45}$ 185°) II 1795.

$C_{11}H_{13}O_4N$ **γ-Nitropropyl-*p*-methoxyphenylketon** (**ω-Nitrobutyroanison**) (F. 69—70°) I 3958.

**Opianylmethylamin** (F. 246° Zers.) II 2171, 2345.

**6.7-Dioxy-1-methyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolincarbonsäure-(1)** (F. 230—235° Zers.) I 1428.

**Tetrahydrochinolizindicarbonsäure** (?) (F. 218° Zers.) II 994.

**2-Methylcyclohexyliden-1-cyanessigsäure-2-carbonsäure**, Äthylester II 1975.

**α-[Benzoylamino]-γ-oxybuttersäure** I 896.

**β-Phenyllactyl-*N*-methylcarbamidsäure** (F. 126 bis 127°) II 1818.

**Carbobenzoxy-β-alanin**, Kondensat. mit d-Histidinmethylester I 351.

$C_{11}H_{13}O_4N_3$ **Trioxim d. Methyl-[4-methoxyphenyl]-triketons** (F. 195° Zers.) I 358.

***o*-Nitrophenylhydrazon d. ω-Aldehydvaleriansäure** (F. 170—172°) II 991.

**Acetessigsäure-4-nitrophenyl-α-methylhydrazon**, Äthylester (F. 82°) II 51.

$C_{11}H_{13}O_5N$ **3.4.5-Trimethoxy-ω-nitrostyrol**, Hydrier. I 2368.

**2.4-Dimethoxy-5-nitropropiophenon** (F. 155°) II 52.

**2.4-Dimethoxyphenylbrenztraubensäureoxim** (F. 145° Zers.) I 89.

$C_{11}H_{13}O_5N_3$ **β-*p*-Nitrobenzoxypropylharnstoff** II 1361.

**Dioxobuttersäurephenyl-(1)-methyl-(2)-nitroso-(2)-hydrazid-(1)-hydrat** („Pyramidonnitrit") (F. 91—92°) I 600.

**Methyloxymalon-[phenyl-(1)-methyl-(2)-nitroso-(2)-hydrazid-(1)]-säure** I 601.

**3.6-Dinitro-2.4.5-trimethylacetanilid** (F. 288°) I 65.

$C_{11}H_{13}O_5N_5$ ***n*-Butyraldehyd-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 134—135°) I 1926.

**Isobutyraldehyd-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 148—149°) I 1926.

**Methyläthylketon-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 199—200°) I 1926.

$C_{11}H_{13}O_6N$ **2.4-Dimethyl-5-carboxy-3-äthyl-β.β-dicarbonsäurepyrrol**, 3.5-Diäthylester (F. 119°) I 4371.

**2.4-Dimethyl-5-carboxypyrrol-3-bernsteinsäure**, Darst. v. Estern u. Salzen I 3645.

$C_{11}H_{13}O_6N_3$ **1-Amino-2.4-dinitrobenzol-6-carbonsäure-*n*-butylester**, Verwend. I 2030*.

$C_{11}H_{13}O_7N$ **2-Oxymethyl-4-methyl-5-carboxypyrrol-3-bernsteinsäure**, Triäthylester (F. 57—58°) I 3645.

$C_{11}H_{13}O_7N_5$ **α-[3.6-Dinitro-2.4.5-trimethylphenyl]-β.β-nitromethylharnstoff** I 65.

**α-[5.6-Dinitro-2.4-dimethylphenyl]-β.β-nitroäthylharnstoff** I 64.

$C_{11}H_{14}ON_2$ (s. *Cytisin*).

**6-Methoxytryptamin**, Rkk. d. Hydrochlorids II 3197*.

**β-Tetrahydronaphthylharnstoff**, Verwend. I 765*.

$C_{11}H_{14}ON_4$ **Benzoylacetonaminoguanidin**, Nitrat (F. 164°) I 1938.

$C_{11}H_{14}OBr_2$ **6-*n*-Amyl-2.4-dibromphenol** ($Kp._4$ 159 bis 161°) I 69.

$C_{11}H_{14}O_2N_2$ **2-Nitrophenylpiperidin** II 215.

**2-Nitro-3-methylamino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin** (F. 115°) II 1005.

**2-[2'-Methoxyphenoxymethyl]-$\Delta^2$-imidazolin**, Hydrochlorid (F. 167—169°) II 3039*.

**Trimethyläthylennitrosoketoanilid** ($Kp._2$ 157°) I 4927.

**1-Äthyl-3-oxy-3-aminomethyloxindol**, Hydrochlorid (F. 180—182° Zers.) I 348.

**3.4-Dimethoxybenzylaminoacetonitril** (F. 64°) II 2171.

**Lävulinsäurephenylhydrazon**, mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3352.

**Acetyl-α-4-dimethylaminobenzaldoxim**, Rkk. II 2161.

**Phenyläthylacethylharnstoff** (**Phenyläthylacetureid**) (F. 147—148°), Darst., Eigg. II 2004; (pharmakol. Wrkg.) I 4494.

**Diacetylderivat d. 2.5-Toluylendiamins** I 2148.

$C_{11}H_{14}O_2N_6$ **Acetylbenzoyldisemicarbazon** (Zers. 241 oder 242°) I 2154, 2157; II 769.

$C_{11}H_{14}O_2Cl_2$ **Bis-[β-chloräthoxy]-phenylmethan**, Rk. mit NaCNS II 1650*.

$C_{11}H_{14}O_2S$ **Methyl-α-phenäthylthetin** I 2763.

**Methyl-β-phenäthylthetin** I 2763.

**2-Phenylisopropylthioglykolsäure**, Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.

$C_{11}H_{14}O_3N_2$ **5-[2-Methylallyl]-5-allylbarbitursäure** (F. 165—167°) II 3463.

**1.5-Dimethyl-5-[cyclopenten-(1')-yl]-barbitursäure** (F. 119°) II 3198*.

**Acetyl-*p*-äthoxybenzoyldioxim** (F. 209°) I 4930.

**5-[Dimethylamino]-isatinmethylhydroxyd**, Salze I 1422.

**2-Methyl-5-acetylaminobenzoxazolmethylhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats II 4150*.

***N*-β-Phenyllactyl-*N'*-methylharnstoff** (F. 131 bis 132°) II 1818.

**Monoacetyldulcin** (F. 220°) I 4632.

**6-Nitro-2.4.5-trimethylacetanilid** (F. 189°) I 65.

***p*-Dimethylglykokollaminobenzoesäure**, Äthylester II 3313.

**4-Aminophenyl-*N*-propionylaminoessigsäure**, Verwend. II 1086*.

**4-Amino-2-methylphenyl-*N*-acetylaminoessigsäure**, Verwend. II 1086*.

$C_{11}H_{14}O_3N_4$ **Triacetylamino-(2.3.6)-pyridin** (F. 253°) II 2352.

$C_{11}H_{14}O_3S$ **4.7-Dimethylhydrinden-5-sulfonsäure** I 1120.

$C_{11}H_{14}O_4N_2$ **γ-*o*-Aminophenylglutaminsäure**, Bldg. im Tryptophanstoffwechsel I 650.

**1-Amino-4-nitrobenzol-6-carbonsäure-*n*-butylester**, Verwend. I 2030*.

**Glycyltyrosin**, Acetylier. II 4313; lymphagoge Wrkg. v. *l*- — I 4820.

**Tyrosylglycin** II 1591.

**β-*N*-Carbobenzoxy-*l*-diaminopropionsäure**, Methylesterhydrochlorid (F. 164°) II 47.

**4-Aminophenyl-*N*-methoxyacetylaminoessigsäure**, Verwend. II 1086*.

**Methyloxymalonphenyl-(1)-methyl-(2)-hydrazid-(1)-säure** (F. 170°) I 601.

$C_{11}H_{14}O_4N_6$ **α-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[acetaldehydhydrazon]** (F. 178°) II 965.

$C_{11}H_{14}O_4Cl_4$ **Tetrachlor-β.β-diglycerocitraconin** (Kp.4 228—232°) I 331.

$C_{11}H_{14}O_4S$ **1-Methoxyäthoxyphenyl-4-thioglykolsäure** (F. 59°) II 1458*.
**Tetrahydropyranol-4-phenylsulfonsäureester** II 4191.

$C_{11}H_{14}O_5N_2$ **6-Amyl-2.4-dinitrophenol** (Kp.1 153 bis 154°) I 1190*.
**6-Isoamyl-2.4-dinitrophenol** (F. 17—18°) I 1190*.
**2.6-Dinitro-1-methyl-3-oxy-4-*tert.*-butylbenzol** (F. 98°) II 54.

$C_{11}H_{14}O_6N_2$ **1-[*d*-Arabinosidoamino]-2-nitrobenzol** II 107*.
***l*-Arabinose-2-nitroanilid** I 4794; II 107*.
**2-Nitro-*d*-xyloseanilid** II 107*.

$C_{11}H_{14}O_6N_6$ **Acetessigsäure-4.6-dinitro-3-α-methylhydrazinophenylhydrazon**, Äthylester (F. 172°) II 966.
**1-β-Acetylhydrazino-3-α-methyl-β-acetylhydrazino-4.6-dinitrobenzol** (F. 283°) II 965.

$C_{11}H_{14}O_7N_4$ **Dioxyaceton-4.6-dinitro-3-äthoxyphenylhydrazon** (F. 124—126°) II 562.

$C_{11}H_{14}O_7Hg_3$ **3.5.α-Trihydroxymercuri-4-methyl-β-methoxymelilotsäure**, Triacetat (F. 228° Zers.) II 3457.

$C_{11}H_{14}NCl$ **α-[*p*-Chlorphenyl]-piperidin** (Kp.8 145°) II 1809.

$C_{11}H_{14}NF_3$ ***m*-Diäthylaminobenzotrifluorid** (***m*-Trifluormethyldiäthylanilin**) (Kp. 212—215°) II 4110*, 4111*.

$C_{11}H_{14}N_2S$ ***p*-Rhodandiäthylanilin** (Kp.1 138°) I 1413.
*ar.* **Tetrahydro-α-naphthylthioharnstoff** (F. 161°) Darst., Eigg. (Ringschluß) I 3145; (Verwend.) I 194*; Rkk. I 189*.
*ar.* **Tetrahydro-β-naphthylthioharnstoff** (F. 174,6 bis 175,8°), Darst., Eigg., Verwend. I 194*; Rkk. I 189*.

$C_{11}H_{14}N_2S_2$ **Benzothiazolyl-2-sulfendiäthylamid** I 1810*.

$C_{11}H_{14}N_3Br$ ***p*-Bromphenylazopiperidin** (F. 55°), Struktur in Lsg. I 3462.

$C_{11}H_{15}ON$ **1-Äthyl-3-oxytetrahydrochinolin** (Kp.10 161°) II 1084*.
**1-Oxymethyl-8-amino-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin** (F. 111—112°) II 3004.
**6-Äthoxytetrahydroisochinolin**, Hydrochlorid (F. 251°) II 3460.
***p*-[Diäthylamino]-benzaldehyd**, Darst. I 430*, 581; Kondensat.-Prod. mit Methylsulfonacetonitril II 3386*; Verwend. I 5052*; II 1455*, 4113*.
***l*-1-Phenyl-2-äthylamino-1-propanon** I 2404*.
***dl*-1-Phenyl-2-äthylamino-1-propanon**, opt. Spalt. I 2404*.
**Dimethylaminopropiophenon**, Rk. mit Nitromethan I 3958.
**β-Phenylpropioniminoäthyläther**, Rk. d. Hydrochlorids mit Äthylendiamin II 3039*.
**δ-Phenylvaleriansäureamid** (F. 108—109°) II 385.
***l*-2-Methyl-2-phenylbuttersäureamid** (F. 64,0 bis 64,6°) II 1175.
**Valeriansäureanilid**, Infrarotabsorpt. (Konst.) II 556.
**α-Methylbutyranilid** I 601.
**4-Isopropylacetanilid** (F. 103°) II 4032.
**Isopropylacetanilid v. F. 140,5—141°** II 1267*, 2901*.
**2.4.5-Trimethylacetanilid** (F. 165°) I 65.
***N*-*n*-Butylformanilid** (Kp.18 155—157°) II 376.
***N*-Butylbenzamid**, Infrarotabsorpt. (Konst.) II 556.
**Diäthylbenzamid**, UV-Absorpt.-Spektren II 4302.

$C_{11}H_{15}ON_3$ **Propionaldehyd-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 88—89° korr.) I 1925.
**Aceton-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 158—160° korr.) I 1925; II 3451.

$C_{11}H_{15}OCl$ **4-Amyl-2-chlorphenol**, Rk. mit sulfonierten Aldehyden II 3955*.

$C_{11}H_{15}O_2N$ (s. *Butesin* [*Butoform*, *p-Aminobenzoesäurebutylester*, *1-Aminobenzol-4-carbonsäure-n-butylester*]; *Corypallin*; *Salsolin*).
**4-Oxy-2-methyl-*N*-phenylmorpholin**, Verwend. II 172*.
**5-Piperidyl-1.3-dioxybenzol** (F. 194°), Verwend. I 2320*.
***N*-Äthyl-*N*-oxyäthyl-*p*-aminobenzaldehyd**, Kondensat. mit Sulfonitrilen II 864*.
***N*-β-Methoxyäthyl-*N*-methyl-*p*-aminobenzaldehyd** (Kp.7 168—170°) II 140*.
**3-*n*-Propyl-6-acetylphenoloxim** (F. 74°) II 379.
**2.6-Dimethylbenzoxazoläthylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids II 4151*.
**α-[γ′-Pyridyl]-*n*-capronsäure**, Äthylester (Kp.13 148—150°) I 2262*.
**Hexahydrochinaldin-3-carbonsäure**, Äthylester (Kp.18 171—174,5°) II 3884.
**γ-Phenyliminovaleriansäure** (**γ-Anilinovaleriansäure**), Äthylester I 4788.
***p*-[*n*-Butylamino]-benzoesäure**, Rk. mit $SOCl_2$ II 971.
**1-Diäthylaminobenzol-4-carbonsäure**, Verwend. d. K-Salzes II 1451*.
**3.3-Dimethylcyclohexyliden-(1)-cyanessigsäure**, Äthylester (Kp.14 155—157°) I 1137.
**4.4-Dimethylcyclohexylidencyanessigsäure**, Äthylester (F. 50°) I 3300.
**Crotylidencyanessigsäurebutylester** (Kp.13 154 bis 156°), Polymerisat. I 2475*.
**Phenylcarbaminsäure-*n*-butylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
**Phenylcarbaminsäure-*sek.*-butylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
**Phenylcarbaminsäureisobutylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
**Phenylcarbaminsäure-*tert.*-butylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
**β-Oxy-β-phenyl-α-äthylpropionamid**, Einw. v. NaOBr I 2767.
**γ-Oxybuttersäurebenzylamid** (F. 74—75°) I 1422.
**2-Äthoxyphenylpropionamid** (F. 106°) II 3459.
**3-Äthoxyphenylpropionamid** (F. 80°) II 3459.
**4-Äthoxyphenylpropionamid** (F. 137°) II 3459.

$C_{11}H_{15}O_2N_3$ **5-Methyl-5-[cyclohexen-1′)-yl]-6-iminobarbitursäure**, Alkylier. II 3198*.
**Trimethyläthylennitrosonitrolanilid** (F. 127,5°) I 4927.
**Aceton-δ-[2-methoxyphenyl]-semicarbazon** (F. 143—144°) II 766.
***N*-Methyl-*N*-nitrosophenyl-*N*′-acetyläthylendiamin** (F. 140°) II 42.
**5-[2′.4′.5′-Trimethylphenyl]-semioxamazid**[**(2.4.5-Trimethyloxanil)-hydrazid**] (F. 212°) I 65.

$C_{11}H_{15}O_2Cl$ *tert.* **Amylchlorbrenzcatechin** (Kp.3 135 bis 140°) I 1192*.
*tert.* **Amylchlorresorcin** (Kp.7 145—150°) I 1192*.
*tert.* **Amylchlorhydrochinon** (Kp.4 148—150°) I 1192*.
**3.4-Diäthoxybenzylchlorid** I 70.
**4.5-Dimethoxy-2-äthylbenzylchlorid** (F. 40°) II 406.
**Camphercarbonsäurechlorid**, Rk. mit Guanidin II 1575.

$C_{11}H_{15}O_2Br$ **Brenzcatechinmono-[5-brompentyl]-äther** (Kp.0,25 132°) II 982.
**2-Methoxy-5-brombenzylpropyläther** (Kp.16 158°) II 3599.
**α-Methoxy-β-bromdihydroanethol**, Farbrk. mit Ag-Rhodanid I 5001.
**Brompseudocumohydrochinondimethyläther** (F. 71—72°) II 2838.

$C_{11}H_{15}O_3N$ **2-Nitro-1-methyl-3-oxy-4-*tert.*-butylbenzol** II 55.
**6-Nitro-1-methyl-3-oxy-4-*tert.*-butylbenzol** (F. 165°) II 54.
**3-Oxo-11-oxy-(4—11)-octahydronaphthisoxazol** (F. 183°) I 2968.

*cis*-**4-Acetylaminohydrindan** (F. 131°) II 1970.
*stereoisomeres cis*-**4-Acetylaminohydrindan** (F. 93°) II 1970.
**Acetyl-*trans*-α-hydrindanylamin** (F. 163°) I 1419.
**5-Acetylaminohydrindan vom F. 63°** II 1971.
**5-Acetylaminohydrindan vom F. 108°** II 1971.

$C_{11}H_{19}ON_3$ **4-Aminohexahydroantipyrin** I 601.
**8-Methyl-1-hydrindanonsemicarbazon** (F. 224,5°) II 1208.
**Camphenilanaldehydsemicarbazon** (F. 223°) II 1378.
**Acetonverb. d. Isoamylcyanacethydrazids** (F. 81°) I 2140.

$C_{11}H_{19}OCl$ **Undecensäurechlorid (Undecylensäurechlorid)**, Rk.: mit Diazomethan I 60; mit Aminoalkoholen u. heterocycl. Basen I 1690.
**δ-Cyclohexylvaleriansäurechlorid** ($Kp._{15}$ 139°) I 4095.

$C_{11}H_{19}O_2N$ ***n*-Heptylmethylcyanessigsäure**, Äthylester I 2950.
**2 - Methylcyclopentanon - 3 - carbonsäurediäthylamid** ($Kp._{0,1}$ 117—119°) II 4045.
**α-Methyl-α′-*n*-amylglutarsäureimid** (F. 71—72°) I 1160.
**α.α-Dimethyl-α′-*n*-amylbernsteinsäureimid** (F. 64 bis 65°) I 1160.
**Imid** $C_{11}H_{19}O_2N$ aus Anagyrin (Konst.) I 1159.

$C_{11}H_{19}O_2Cl$ **α-Äthoxy-[γ-isobutylallyl]-essigsäurechlorid** ($Kp._{14}$ 108°) I 1412.

$C_{11}H_{19}O_2Br$ **Cyclohexenbromhydrinisovaleriansäureester** ($Kp._9$ 141—142°) I 3619.

$C_{11}H_{19}O_2J$ **2-Methyl-1-[γ-jodpropyl]-cyclohexan-2-carbonsäure**, Äthylester (F. 94°) II 1209.

$C_{11}H_{19}O_3N$ **1-Carboxy-3.3-dimethylcyclohexan-1-essigsäuremonoamid** (F. 145°) I 1137.

$C_{11}H_{19}O_3N_3$ **5-Dipropylamino-5-methylbarbitursäure** (F. 155°) II 3039*.

$C_{11}H_{19}O_4N$ **1-Piperidyl-β-propionsäure-2-α-propionsäure**, Äthylester ($Kp._1$ 136—138°) II 1823.
*isomere* **1-Piperidyl-β-propionsäure-2-α-propionsäure**, Äthylester ($Kp._1$ 145°) II 1823.
**3-Carboxy-2.2.5.5-tetramethylpyrrolidin-1-essigsäure** (F. 261°) II 3747.

$C_{11}H_{19}O_4Br$ **1-Brom-*n*-nonan-4.4-dicarbonsäure**, Diäthylester ($Kp._8$ 175—178°) I 2607.
**Isoamyl-γ-brompropylmalonsäure**, Diäthylester ($Kp._{24}$ 196°) I 4643.

$C_{11}H_{19}N_3S$ **2-Äthylmercapto-4-methyl-5-*n*-butyl-6-aminopyrimidin** (F. 104—105°) I 94.

$C_{11}H_{20}ON_2$ **Dehydroundecylenylhydrazid** (F. 84°) II 1360.

$C_{11}H_{20}O_2N_2$ **Allyl-1-methylbutylacetylharnstoff** (F. 123°) I 4494.
**Cycloleucylisovalin** (F. 275—276°) I 3650.
**Cycloisovalylleucin** (F. 279°), Isolier. aus d. Proteinen v. Pecten islandicus I 4807.

$C_{11}H_{20}O_2Cl_2$ **α-1.3-Dichlorisopropyloxyäthyl-*n*-amylketon** ($Kp._{5-5,5}$ 148,5—149°) II 2157.
**α-1.3-Dichlorisopropyloxyäthylisoamylketon** ($Kp._5$ 143—144°) II 2157.

$C_{11}H_{20}O_3S_2$ **Methylxanthogenameisensäureoctylester** s. unter $C_{10}H_{18}O_3S_2$.

$C_{11}H_{20}O_5N_2$ **Bis-[α-oxyisovaleryl]-ureid**, Eigg. II 2004.

$C_{11}H_{20}O_6N_2$ ***dl*-Leucyl-β-oxyglutaminsäure** (F. 220 bis 222°) II 4308.

$C_{11}H_{20}O_8S_4$ **3.3.9.9-Tetramethyl-2.4.8.10-tetra-[dioxothia]-6-spiroundecan** II 2005.

$C_{11}H_{20}O_{11}N_{10}$ **Verb.** $C_{11}H_{20}O_{11}N_{10}$ aus d. Triglykol d. Leukopterins II 2690.

$C_{11}H_{20}NCl$ **α-Chlorundecylsäurenitril** ($Kp._{10}$ 137,4 bis 137,6°) I 2763.

$C_{11}H_{20}N_2S$ *symm.* **Dipentamethylenthioharnstoff** II 3456.

$C_{11}H_{21}ON$ ***N*-Cyclohexyltetrahydro-α-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
***N*-Cyclohexyltetrahydro-β-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**1-[Diäthylamino]-4-methylhexin-(5)-ol-(4)** ($Kp._3$ 84—85°) I 1146.
**Methylaminoborneol** ($Kp._{12}$ 132—135° bzw. 131—134°) II 4042.
*isomeres* **Methylaminoborneol** (F. 84—85°) II 4042.
**Methylaminoepiborneol** ($Kp._{12}$ 134—135°) II 4042.
**2 - Methyl - 5 - diäthylaminomethylcyclopentanon** ($Kp._{17}$ 112—114°) II 591.
**1 - Keto - 2 - methyloctahydropyridocolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 167°) II 3757.
**Isoundecylensäureamid** (F. 99°) II 2340.
**δ-Cyclohexylvaleriansäureamid** (F. 122—123°) I 4095.
**Äthyl-*sek.*-butyl-*N*-allylacetamid** I 4494.

$C_{11}H_{21}OCl$ ***n*-Butyl-1-methylbutylessigsäurechlorid** ($Kp._{55}$ 140°) I 4494.

$C_{11}H_{21}O_2N$ **α-Äthoxy-[γ-isobutylallyl]-essigsäureamid** (F. 56°) I 1412.
*cis*-*p*-**Acetaminocyclohexanolpropyläther** ($Kp._{0,03}$ 125—130°) I 2261*.
*trans*-*p*-**Acetaminocyclohexanolpropyläther** (F. 120°) I 2261*.

$C_{11}H_{21}O_2Cl$ **10-Chlorundecylsäure** (F. 32—33°) I 2139.
**11-Chlorundecylsäure** (F. 40,5°) I 2139.

$C_{11}H_{21}O_2Br$ **9-Bromundecylsäure** (F. 30°) II 2340.
**10-Bromundecylsäure** (F. 35,68°), bin. Syst. mit 9-Bromundecylsäure II 2340; Rk. mit NaJ I 2139.
**11(ω)-Bromundecansäure** (F. 52°), Rk.: mit $N_3H$ I 3475; mit Methylamin II 786.

$C_{11}H_{21}O_2J$ **9-Jodundecylsäure**, Red. II 2340.
**10-Jodundecylsäure** (F. 22—22,5°), Darst., Eigg. I 2139; Red. II 2340.
**11-Jodundecylsäure** (F. 66°) I 2139.

$C_{11}H_{21}O_5N$ **β-*d*-Glucosyl-(6)-piperidin** (F. 150 bis 151° Zers.) I 609.
**Monoaceton-*d*-glucosyl-(6)-äthylamin** (F. 86°) I 609.
**Monoaceton-*d*-glucosyl-(6)-dimethylamin** (F. 85°) I 609.

$C_{11}H_{21}O_5N_3$ **Lysylglutaminsäure**, Rk. mit Ionen (Beziehh. zwischen Löslichk. u. Dipolmoment) I 2146; Einfl. d. DE., Ionenstärke, Mol.-Größe, d. Wechselwrkg. zwischen Ionen u. Dipolen auf d. Verh. v. — in Lösungsmitteln I 3497.

$C_{11}H_{21}O_7N$ **Glucoheptonsäuremono-β-methylallylamid** (F. 130—133°) II 2210*.

$C_{11}H_{22}O_2N_2$ **[*n*-Hexylmethylacetyl]-methylharnstoff** (F. 63—64°) I 97.

$C_{11}H_{22}O_2Cl_2$ **α.α′-Bis-[β-chloräthoxy]-heptan**, Rk. mit NaCNS II 1650*.

$C_{11}H_{23}ON$ ***N.N*-Diisopropyltetrahydro-α-furfurylamin**, Vulkanisat.-Beschleuniger I 4301*.
**2-Äthyloctahydropyrrocolinmethylhydroxyd.** — **Jodid** (F. 232° Zers.), Darst., Eigg., Nichtidentität mit d. Jodmethylat d. Base $C_{10}H_{19}N$ aus Strychnin II 3757.
**α-*n*-Octylpropionsäureamid** I 2950.
**Butyl-1-methylbutylacetamid** (F. 97—98°) I 4494.
***N*-Methylcaprinsäureamid** (F. 57,3°) I 3131.
*tert.* **Butylessigsäureamylamid** ($Kp._7$ 130°) I 2024*.
*tert.* **Butylessigsäure-2.2-dimethylpropylamid** (F. 147—148°) I 2024*.
**Methylhydroxyd $C_{11}H_{23}ON$** aus Strychnin, Herst., Eigg., Konst. d. Jodids (F. 263—264°) I 2179; Konst. d. Jodids II 3757.

$C_{11}H_{23}O_2N$ **11-Aminoundecansäure**, Polymerisat. I 3874*.
***N*-Äthanolpelargonsäureamid** (F. 71,6°) I 3132.
***n*-Decylurethan**, F. II 2153.

$C_{11}H_{24}ON_2$ **α-Isoamylaminobutyryldecarboxyalanin** ($Kp._{16}$ 147—152°) II 45.

$C_{11}H_{24}O_2N_4$ **Dialanylcadaverin (Dialanyldecarboxylysin)**, Darst.: d. Chlorhydrats (F. 123°) II 45; v. N-Alkylderivv., pharmakol. Wrkg. II 44.

*N.N'*-**Di-[äthylaminoacetyl]-trimethylendiamin** (Kp.0,2 221°) II 45.
$C_{11}H_{24}O_4S$ *sek.* **Undecylalkoholschwefelsäureester**, Na-Salz II 4105*.
$C_{11}H_{24}NBr$ **1-Brom-11-aminoundecan**, Hydrobromid (F. 154—155°) I 2975.
$C_{11}H_{24}NJ$ **1-Jod-11-aminoundecan**, Hydrochlorid (F. 139—140°) I 2975.
$C_{11}H_{25}ON$ **1-Amino-11-oxyundecan**, Hydrochlorid (F. 145°) I 2976.
**Dipropylbutylacetamid** II 3918*.
$C_{11}H_{25}O_5N$ **Amylglucamin**, Verwend. I 3086*.
$C_{11}H_{26}O_3N_4$ **γ-Oxyäthylamino-α-propylendiamino-ε-aminocapronsäure**, Verwend. v. Salzen I 4318*.
$C_{11}H_{27}ON$ **Trimethyloctylammoniumhydroxyd**, pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; antagonist. Wrkg. zu Acetylcholin I 4821; (u. Tetramethylammoniumhydroxyd) II 2547.
*d*-**Trimethyl-2-octylammoniumhydroxyd**, Salz mit p-Brombenzolsulfonsäure II 1564.
*l*-**Trimethyl-2-octylammoniumhydroxyd**, Salz mit p-Brombenzolsulfonsäure II 1564.
**Trimethyl-[2-äthylhexyl]-ammoniumhydroxyd**, Jodid (F. 208°) II 2517.
$C_{11}H_{27}ON_3$ **Tri-[dimethylaminomethyl]-äthanol** (Kp.13 125°) II 1786.
$C_{11}H_{27}O_2N$ **β-Butylcholinäthyläther**, Salze I 383*.
**β-Äthylcholinbutyläther**, Salze I 383*.

## — 11 IV —

$C_{11}H_4O_2NCl_3$ **6-Chlorchinolin-2.4-dicarbonsäurechlorid** (F. 105°), Verwend. I 5058*.
**8-Chlorchinolin-2.4-dicarbonsäurechlorid** (F. 119°), Verwend. I 5058*.
$C_{11}H_5OClBr_2$ **1.6-Dibrom-2-naphthoesäurechlorid** (F. 99—100°) II 2833.
$C_{11}H_5O_2NCl_2$ **Chinolin-2.4-dicarbonsäuredichlorid** (F. 86°) I 5058*.
**Chinolin-2.6-dicarbonsäuredichlorid** (F. 126°) I 5058*.
$C_{11}H_6O_2NCl$ **4-Oxy-2-chlornaphthostyril** (F. 375 bis 380°) I 5054*.
$C_{11}H_6O_2N_2S$ **o-Oxybenzylidenthiobarbitursäureanhydrid** (Zers. 257—258°) II 2841.
$C_{11}H_6O_2ClBr$ **4-Brom-1-oxy-2-naphthoesäurechlorid** (F. 118—119°) II 63.
$C_{11}H_6NClS$ **2-Chlor-β-naphthothiazol** (F. 82°) I 3144.
$C_{11}H_6NBrS$ **8-Brom-6.7-thiopheno-(2'.3')-chinolin** (F. 132°) I 2170.
**4-Brom-α-naphthylsenföl**, Rk. mit $NH_3$ I 3144.
$C_{11}H_7ONS$ **2-Oxy-β-naphthothiazol** (F. 300°) I 3145.
**2-Mercaptoperinaphthooxazin** II 3090*.
$C_{11}H_7ONS_2$ **α-Thienylphenylsulfid-o-isocyanat** (F. 184—186°) I 3333.
$C_{11}H_7ON_2Cl$ **4-Amino-2-chlornaphthostyril**, Verwend. I 5054*.
$C_{11}H_7ON_3S_2$ **α-Thienylphenylsulfid-o-carbonsäureazid** (Zers. 85°) I 3333.
$C_{11}H_7ON_4Br$ ***m*-Bromsalicylidenaminoiminobernsteinsäurenitril** II 2984.
$C_{11}H_7O_3NS$ **1.2-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
**1.3-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
**1.4-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
**1.5-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
**1.6-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
**1.7-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
**1.8-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
**2.3-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221..
**2.6-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
**2.7-Cyannaphthalinsulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes II 221.
$C_{11}H_7O_4NS_2$ **2-Isothiocyanat-5-naphthol-7-sulfonsäure**, Na-Salz I 722*.
$C_{11}H_7O_5N_4Cl$ **Furfurol-3'-chlor-4'.6'-dinitrophenylhydrazon** (F. 234°) II 964.
$C_{11}H_7O_6NS_3$ **1-Isothiocyanatnaphthalin-3.6-disulfonsäure**, Na-Salz I 722*.
$C_{11}H_7O_7NS_3$ **2-Isothiocyanat-8-naphthol-3.6-disulfonsäure**, Na-Salz I 722*.
$C_{11}H_7N_2ClS$ **8-Chlor-6.7-[2'-methylthiazolo-(4'.5'-)]-chinolin** (F. 170°) I 2167.
$C_{11}H_7N_2BrS$ **4-Brom-2-amino-β-naphthothiazol** (F. 245°) I 3144.
$C_{11}H_8ONCl_3$ **2.3.8-Trichlor-4-äthoxychinolin** (F. 63,5°) II 578.
$C_{11}H_8O_2NBr$ **2-Methyl-7**(oder **5**)**-bromcinchoninsäure** (F. 287° Zers.) I 604.
**2-Brom-3-naphthylcarbaminsäure**, Äthylester (F. 114°) II 3884.
$C_{11}H_8O_2N_2S$ **4.5-Difurylthioiminazolon** I 3953.
**Benzylidenthiobarbitursäure** II 2841.
$C_{11}H_8O_3NJ$ **Phthalo-ω-jodacetonylimid** (F. 184°) II 4036.
$C_{11}H_8O_3N_3Cl$ **Furfurol-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 198°) II 51.
$C_{11}H_8O_3N_3Br$ **Furfurol-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 204°) II 52.
$C_{11}H_8O_4N_3Cl_5$ **γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypropanal-2.4-dichlorphenylhydrazon** (F. 155°) I 2150.
$C_{11}H_8O_4N_4S$ **α-Thiophenaldehyd-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 233—236°) II 989.
$C_{11}H_9ONS$ **α-Naphthylthioncarbamidsäure**, Ester I 3145.
$C_{11}H_9ONS_2$ **α-Thienylphenylsulfid-o-carbonsäureamid** (F. 198—201°) I 3333.
$C_{11}H_9ON_2Cl$ **α-Chloracetyl-β-aminozimtsäurenitril**, Verwend. I 5054*.
$C_{11}H_9ON_2Br$ **2-Brom-3-naphthoesäurehydrazid** (F. 222°) II 3884.
$C_{11}H_9ON_3Cl_2$ **1-[2'.4'-Dichlorphenyl]-3-acetyl-5-methyl-1.2.4-triazol** (F. 150°) I 2373.
$C_{11}H_9ON_3S$ **1-[p-Rhodanphenyl]-3-methylpyrazolon-(5)** (F. 178—179°) II 3312.
$C_{11}H_9O_2N_2Cl$ **4-Chlor-2-nitromethyl-1-naphthylamin** (F. 175°) I 4933.
$C_{11}H_9O_2ClS$ **1-Methylnaphthalin-7-sulfonsäurechlorid** (F. 107°) II 143*.
$C_{11}H_9O_3NCl_2$ **5-Methoxyäthoxy-7-chlorisatinchlorid** (F. 221°) II 1458*.
$C_{11}H_9O_3N_2Br$ **5-Brom-5-benzylbarbitursäure**, Einw. v. Alkali II 1817.
$C_{11}H_9O_4N_3Cl_4$ **γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypropanal-p-chlorphenylhydrazon** (F. 165°) I 2150.
$C_{11}H_9O_4BrS$ **6-Brom-2-oxynaphthyl-(1)-methansulfonsäure**, Na-Salz II 3451.
$C_{11}H_9O_6N_4Cl_3$ **γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypropanal-p-nitrophenylhydrazon** (F. 187° u. 189°) I 2150.
$C_{11}H_9O_8NS_2$ **2-Aminonaphthalin-3-carboxyl-6.8-disulfonsäure**, therapeut. wirksamer Stoff aus —, p-Nitrobenzoylchlorid u. $COCl_2$ II 2034*.
$C_{11}H_9N_2BrS$ **4-Brom-α-naphthylthioharnstoff** (F. 108°) I 3144.
$C_{11}H_{10}ON_2S$ **Chinolin-8-oxythioacetamid** II 1662*.
$C_{11}H_{10}ON_2S_2$ **α-Thienylphenylsulfid-o-carbonsäurehydrazid** (F. 145—147°) I 3333.
$C_{11}H_{10}O_2NCl$ **3-Äthyl-6-chlor-2.4-dioxychinolin** (F. 264°) II 578.
**4-Äthoxy-6-chlor-2-oxychinolin** (F. 91°) II 578.
$C_{11}H_{10}O_2NBr$ **γ-Brompropylphthalimid**, Rk.: mit $Na_2SO_3$-Lsg. I 3475; mit β-Mercaptoäthyldiäthylamin I 384*; Verwend. zur Darst. v. γ-Aminopropylmercaptan I 1397.
$C_{11}H_{10}O_2N_2S$ **4-Amino-*N*-methyl-1-naphthsultam**, Verwend. II 1269*.
$C_{11}H_{10}O_2N_3Cl$ **5-Methyl-1-[o-chlor-p-tolyl]-1.2.3-triazolcarbonsäure-(4)** (F. d. Hydrats ca. 120°) I 4496.

$C_{11}H_{10}O_3NCl$ 5-Methoxyäthoxyisatin-α-chlorid, Verwend. II 1458*.

$C_{11}H_{10}O_3NJ_3$ 3.4.5-Trijodbenzoyl-α-aminobuttersäure (F. 235° Zers.) II 2034*.

$C_{11}H_{10}O_3N_2S$ p-Furfurylidenaminobenzolsulfonamid (F. 196°) II 1191.

$C_{11}H_{10}O_3N_4S$ 1-Phenyl-8-thiopseudoharnsäure I 872.
8-Thio-9-phenylpseudoharnsäure (Zers. 240°) I 872.

$C_{11}H_{10}O_4NBr$ 5-Methoxyäthoxy-7-bromisatin (F. 215—216°) II 1459*.

$C_{11}H_{10}O_4N_3Cl_3$ γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypropanalphenylhydrazon (F. 137°) I 2150.

$C_{11}H_{11}ONJ_2$ 2.4-Dijodchinolinäthylhydroxyd, Jodid (F. 235—236° Zers.) I 3584.

$C_{11}H_{11}ONS$ 2(„1")-Acetylmethylen-3(„2")-methylbenzothiazolin (F. 160—162°), Darst., Verwend. II 4393*; Verwend. II 3421*.

$C_{11}H_{11}ONS_2$ Acetyl-α-äthylbenzothiazyl-2(„1")-sulfid I 737*.

$C_{11}H_{11}ON_2Cl$ 1-[2'-Chlor-6'-methylphenyl]-3-methyl-5-pyrazolon, Verwend. II 4109*.

$C_{11}H_{11}ON_2Br$ 1-[4-Bromphenyl]-4-äthylpyrazolon-(5) (F. 170—171°) I 350.

$C_{11}H_{11}ON_3S$ Diacetylmono-[p-rhodanphenylhydrazon] (F. 180—181°) I 2584.

$C_{11}H_{11}O_2NS$ 1-Methylnaphthalin-7-sulfonsäureamid (F. 131°) II 143*.

$C_{11}H_{11}O_2N_3Cl_2$ Acetylverb. $C_{11}H_{11}O_2N_3Cl_2$ (F. 197 bis 198°) aus Brenztrauben-2.4-dichlorphenylhydrazidin I 2373.
Acetylverb. $C_{11}H_{11}O_2N_3Cl_2$ (F. 198° Zers.) aus Verb. $C_9H_9ON_3Cl_2$ [aus Bülowscher Base] I 2373.

$C_{11}H_{11}O_2N_3S$ Acetessigsäure-p-rhodanphenylhydrazon, Äthylester (F. 98—99°) II 3311.

$C_{11}H_{11}O_3NJ_2$ 3.5-Dijodbenzoyl-α-aminobuttersäure (F. 239°) II 2034*.

$C_{11}H_{11}O_3NS$ 1-Amino-2-methylnaphthalin-4-sulfonsäure II 4315.
1-Methyl-4-aminonaphthalin-2-sulfonsäure I 4867*.
1-Methyl-4-aminonaphthalin-7-sulfonsäure, Darst., Verwend. I 4867*; Verwend. I 4867*; II 143*.
2-Methylaminonaphthalin-1-sulfonsäure II 668*.

$C_{11}H_{11}O_3NHg$ N-Methoxyäthylquecksilberphthalimid (F. 89—90°) I 2437*.

$C_{11}H_{12}O_3N_2S$ 1-Phenyl-3-methylsulfonmethyl-5-pyrazolon, Verwend. II 3963*.

$C_{11}H_{11}O_3N_3S$ 2-[Äthyl-(o-nitrophenyl)-amino]-thiazolon-(4) (F. 200°) II 392.
2-[Äthyl-(m-nitrophenyl)-amino]-thiazolon-(4) II 392.
2-[Äthyl-(p-nitrophenyl)-amino]-thiazolon-(4) (F. 126°) II 392.
2-[p-Nitrophenylimino]-3-äthylthiazolidon-(4) (F. 131—132°) II 392.

$C_{11}H_{11}O_4NS$ 2-Methylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure, Verwend. I 4694*.

$C_{11}H_{11}O_4N_2Br$ 1-Äthyl-5-brom-3-oxy-3-nitromethyloxindol (F. 123—125° Zers.) I 348.
Brombenzylmalonursäure (F. 115—116°) II 1817.

$C_{11}H_{11}O_6N_4Cl$ Acetessigsäure-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-α-methylhydrazon, Äthylester (F. 127°) II 965.

$C_{11}H_{11}O_7NS_2$ 2-Sulfomethylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure, Verwend. II 1086*.

$C_{11}H_{11}O_8NHg$ 5-Nitro-α-hydroxymercuri-β-acetoxymelilotsäure, Acetat (Zers. 170°) II 3457.

$C_{11}H_{11}N_2ClS$ 2-o-Chlorbenzylamino-4-methylthiazol (F. 100°) II 2001.

$C_{11}H_{12}ONCl$ β-Chlorzimtsäureäthylamid (F. 109°) II 61.

$C_{11}H_{12}ONBr$ 6-Brom-5-acetaminohydrinden II 2830.

$C_{11}H_{12}ONJ$ 2-Jodchinolinäthylhydroxyd, Jodid (Rkk.) I 3584; (Verwend.) I 3586.

$C_{11}H_{12}ON_2S$ 2.4-Dimethyl-6-acetylaminobenzothiazol (F. 177°) II 4276*.
2.6-Dimethyl-5-acetylaminobenzothiazol (F. 178°) II 4276*.

$C_{11}H_{12}ON_2S_2$ p-Dimethylaminobenzolrhodanin, Komplexsalze I 3337.

$C_{11}H_{12}O_2N_2S$ 3-p-Phenetylthiohydantoin II 1575.
2-Keto-5-p-phenetylaminodihydro-1.4-thiazol (F. 193—194°) II 1575.

$C_{11}H_{12}O_3NJ$ α-[Benzoylamino]-γ-jodbuttersäure. — Äthylester (F. 119—120°), Darst., Eigg. I 896; Rk. mit Benzhydroxamsäure I 62.

$C_{11}H_{12}O_3N_2S$ N-o-Nitrobenzyl-4-methylthiazoliumhydroxyd, Chlorid (F. 200°) II 2001.

$C_{11}H_{12}O_4NCl$ Chloracetyltyrosin, Verh. gegen Chymotrypsin II 1591; Best. v. Carboxypeptidase u. Procarboxypeptidase an — II 2375; Verwend. v. l- — zum Nachw. v. Peptidasen im Harn II 2538.

$C_{11}H_{12}O_4N_3Cl$ Piperidino-2.4-dinitro-5-chlorbenzol, Rk. mit p-Tolylsulfinsäure II 216.

$C_{11}H_{12}O_6NCl$ 4-Methyl-2-chlormethyl-5-carboxypyrrol-3-bernsteinsäure, Triäthylester (F. 105°) I 3645.

$C_{11}H_{12}O_6NBr$ 4-Methyl-2-brommethyl-5-carboxypyrrol-3-bernsteinsäure, Triäthylester (F. 103°) I 3645.

$C_{11}H_{13}ONCl_2$ p-Di-[chloräthyl]-aminobenzaldehyd (F. 88,5°), Darst., Rkk. II 140*; Verwend. II 292*.

$C_{11}H_{13}ONS$ N-Benzyl-4-methylthiazoliumhydroxyd, Chlorid (F. 188°) II 2001.
N-o-Tolyl-4-methylthiazoliumhydroxyd, Jodid (F. 230° Zers.) II 2001.
2-Methylbenzothiazolallylhydroxyd, Rk. d. Jodids mit Säurehalogeniden II 4393*.

$C_{11}H_{13}ONS_2$ Benzoylmethyldimethyldithiocarbamat (F. 110°) II 2911*.

$C_{11}H_{13}ON_2Br$ n-Butyraldehyd-o-brombenzoylhydrazon (F. 155—157° korr.) I 2157.

$C_{11}H_{13}ON_3S$ N-[Methylchinoliniumhydroxyd-6]-thioharnstoff (N-Mono-[chinolyl-6-]-thioharnstoffmethylhydroxyd), Chlorid (F. 234°) I 4129*; Sulfat (F. 208—209°) I 4128*.
2-Amino-4.6-dimethyl-7-acetylaminobenzothiazol (F. 285°) II 4276*.

$C_{11}H_{13}O_2N_2Cl_3$ δ.δ.δ-Trichlor-β-nitro-γ-p-toluidinobutan (F. 99—100°) I 2581.

$C_{11}H_{13}O_2N_2Br$ 1-Brom-3-nitro-4-piperidinobenzol, Hydrochlorid I 2765.
1-Brom-3-piperidino-4-nitrobenzol, Hydrochlorid I 2765.
1-Äthyl-5-brom-3-oxy-3-aminomethyloxindol, Hydrochlorid (F. 192—194° Zers.) I 348.

$C_{11}H_{13}O_3NS$ 4-Methoxyäthoxy-1-amino-2-phenylthioglykolsäureanhydrid (F. 134°) II 1458*.
p-Nitrothiobenzoesäurebutylester (F. 13—15°) II 3346*.

$C_{11}H_{13}O_3N_3S$ 4-Sulfamino-1-phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolon, Methylier. I 1478*; Mercurier. II 106*.

$C_{11}H_{13}O_4N_3S$ 2'-Pyrrolidon-5'-carboxy-4-aminobenzolsulfonamid (F. 262°) II 1191.

$C_{11}H_{13}O_4N_4Cl$ Diäthylketon-3-chlor-4.6-dinitrophenylhydrazon (F. 108°) II 964.

$C_{11}H_{13}O_6NS$ akt. Benzolsulfonyl-C-methylasparaginsäure I 848.
dl-N-Benzolsulfonyl-C-methylasparaginsäure (F. 287°) I 847.

$C_{11}H_{14}ONCl$ p-[β-Chlorpropylmethylamino]-benzaldehyd, Herst. II 140*; Verwend. II 293*.
p-[n-Butylamino]-benzoylchlorid, Hydrochlorid (F. 112°) II 971.
δ-Chlorbutylbenzamid, Einw. v. fl. $NH_3$ II 43; Rk. mit Aminen II 1358.

$C_{11}H_{14}ON_2S$ N-o-Aminobenzyl-4-methylthiazoliumhydroxyd, Salze II 2001.

$C_{11}H_{14}O_2NCl$ p-Oxyäthylchloräthylaminobenzaldehyd, Verwend. II 293*.

$C_{11}H_{14}O_2N_2S$ Allyl-[2-methylallyl]-thiobarbitursäure (F. 180—182°) I 3023*.
2-Methyl-6-acetylaminobenzothiazolmethylhydroxyd, Verwend. d. Jodids II 4276*.

$C_{11}H_{14}O_2N_3Cl$ Diäthylketon-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon (F. 60°) II 52.

— 11 V —

$C_{11}H_4O_2NCl_2Br$ **6-Bromchinolin-2.4-dicarbonsäurechlorid** (F. 106°), Verwend. I 5058*.
$C_{11}H_9O_3NClBr$ **5-Methoxyäthoxy-7-bromisatinchlorid**, Verwend. II 1459*.
$C_{11}H_{10}O_3NBrS$ **Pyridinium-*p*-brombenzolsulfonat** (F. 134—135°) II 1565.
$C_{11}H_{12}ONClS$ ***N*-*o*-Chlorbenzyl-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (F. 190° Zers.) II 2001.
$C_{11}H_{14}O_4NClS$ **5-Sulfondiäthylamid-2-chlorbenzoesäure** (F. 145—146°) I 4828*.
$C_{11}H_{15}O_5N_2As$ s. *Neocryl* [*Na-Succinanilomethylamid-p-arsinat*].
$C_{11}H_{16}O_2NClS$, ***p*-Toluolsulfon-[β-chloräthyl]-äthylamid** (F. 67°) II 3307.
$C_{11}H_{16}O_4NClS$ **Schwefelsäureester d. *N*-Äthyl-γ-chlor-β-oxypropylaminobenzols** II 3961*.

## $C_{12}$-Gruppe.

— 12 I —

$C_{12}H_8$ **Acenaphthylen**, Einw. v. $NaNH_2$ II 1367.
$C_{12}H_{10}$ (s. *Acenaphthen*; *Diphenyl*).
**α-Vinylnaphthalin** (Kp.6 105—106°), Darst., Eigg., Polymerisat. (Kinetik) I 1934; Rk. mit Maleinsäureanhydrid II 2678.
$C_{12}H_{12}$ *techn.* **Äthylnaphthalin**, Darst. I 1279*.
**2-Äthylnaphthalin** (Kp.14 122—125°), Darst., Eigg. I 1134; Bldg. II 2165.
**2.3-Dimethylnaphthalin**, Oxydat. II 2835.
**2.4-Dimethylnaphthalin**, Mol.-Verb. mit Tetranitromethan (relative Stabilität) I 50.
**2.6-Dimethylnaphthalin**, Sulfonier. I 3719*.
**2.7-Dimethylnaphthalin** (F. 97—98°), Darst., Eigg., Pikrat II 2364; Bldg.: aus pentacycl. Triterpenen I 1442, 3155; aus Glycyrrhetinsäure I 4369; II 413.
**x.x-Dimethylnaphthalin**, Bldg. aus d. Harz aus Paraldehyd I 251, 3251.
**1- u. 2-Benzylcyclopentadien** [Gemisch] (Kp.13 115—120°) I 2130.
**2-Benzylcyclopentadien**, Rkk. I 2351.
$C_{12}H_{14}$ **Phenyltrimethylallen** (Kp.18 107—108°) I 71.
**Phenylcyclopentenmethan** (Kp.10 120—122°) I 4227.
**1-Phenylcyclohexen**, Acetylier. II 3743.
**Tetrahydroacenaphthen**, Ramanspektr. I 1408.
$C_{12}H_{16}$ **α-[2.4-Dimethylphenyl]-β.β-dimethyläthylen** (Kp.760 210°) I 583.
**Phenylcyclopentylmethan** (Kp.750 234—236°) I 4227.
**Cyclohexylbenzol (Phenylcyclohexan)** (Kp.760 238,6—238,8°), Darst., Eigg. II 2343; (Rkk., Konst.) II 383; (Dehydrier.) I 2959; (Kondensat. mit Cyclohexen) II 1569; Bldg. (?) aus Phenylcyclohexylketon I 2586; Bldg. aus Isopropylbenzol u. Cyclohexan (+ $AlCl_3$) I 2770; Ramanspektr. I 1408; Pyrolyse II 4034; Rk. mit $CCl_4$ u. $AlCl_3$ I 4097; Verwend. in Celluloseestermassen I 2065*.
**Äthyltetrahydronaphthalin**, Bldg. I 1138.
**2.2-Dimethyltetralin** (Kp.12 104°), Darst., Eigg. I 3487; Dehydrier. mit Se II 2165.
**Dicyclohexadien-(1.3)**, Refrakt., D. II 1350.
$C_{12}H_{18}$ **Dibutyldiacetylen** (Kp.8 104°) II 370.
**3.6-Diäthyloctodien-(2.6)-in-(4)** (Kp.760 169 bis 171°) I 4629.
***n*-Hexylbenzol** I 4227.
**β-Methyl-*n*-amylbenzol ([1²-Methopentyl]-benzol)** (Kp.740 214°), elektrochem. Bldg. aus Methylbenzylacetessigester II 1992.
**γ-Methyl-*n*-amylbenzol ([1³-Methopentyl]-benzol)** (Kp.740 219°) II 1992.
**5-*tert.*-Butyl-1.3-xylol**, Rkk. I 2024*.
***p*-Diisopropylbenzol** (Kp. 204°), Darst. aus Bzl. u. Isopropylalkohol I 578, II 2343; Bldg.: aus Propylen u. Bzl. I 3317; aus Isopropylbenzol u. Cyclohexan (+ $AlCl_3$) I 2770.
**Triäthylbenzole**, Bldg. bei d. katalyt. Äthylier. v. Bzl. II 761.
**1.3.5-Triäthylbenzol**, Bldg. I 1138.
**Hexamethylbenzol** (F. 166° korr.), Darst. II 2431; Bldg. II 2986; Elektronenbeug. an —-Dampf (Struktur) I 817; magnet. Doppelbrech. in Lsg. II 757; Hydrier. II 57.
**Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{18}$** (Kp. 204°) aus Tetraäthylbutindiol (Oxydat.) I 4629.
$C_{12}H_{20}$ **Cyclohexylcyclohexen** (Kp.233—235°) I 855.
**1.10-Dimethyloktalin** (Kp.10 86—90°) II 2166.
**Tetrahydrodicyclohexadien**, Refrakt., D. II 1350.
**Dekahydroacenaphthen**, Ramanspektr. I 1408.
**Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{20}$** (Kp. 186—187°) durch Polymerisat. v. Divinyl in Ggw. v. Isobutylen II 1357.
**Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{20}$** (Kp.14 92—94°) aus 1,4-Dimethylbutadien u. Crotonaldehyd I 2039.
$C_{12}H_{22}$ **6-Dodecin** (Kp.745 209°) II 3307.
**2.3-Di-*tert.*-butylbutadien** (Kp. 168—170°) I 3129.
**Cyclohexylcyclopentylmethan** (Kp.750 224 bis 226°) I 4227.
**Cyclohexylcyclohexan (Dicyclohexyl)** (Kp.762 233,5—235°), Darst. II 382; (Einw. v. $AlCl_3$) I 3324; Isomerisat. unter d. Einfl. v. $AlCl_3$ (Darst. d. trans-trans-Verb.) II 1997; Bldg. II 32, 1182; Ramanspektr. I 1408.
***cis*-1.10-Dimethyldekalin** (Kp.10 84—85°) II 2166.
***trans*-1.10-Dimethyldekalin** (Kp.10 76—78°) II 2166.
$C_{12}H_{24}$ **Dodecen (Dodecylen, Duodecylen)**, katalyt. Darst. aus Duodecylalkohol II 288*; Bldg. eines — v. Kp. 214° durch Polymerisat. v. Hexylenen I 259*; konjugierte Polymerisat. durch $H_2SO_4$ I 4769; Verwend. II 1896*.
**Isododecylen**, Oxydat. II 4238*.
**1.1-Diisoamyläthylen**, Bldg. II 1349.
**1.1.4.4-Tetraäthylbuten-(2)** (Kp. 198°) I 4629.
**3.5-Dimethyl-5-äthyl-4-methylenheptan** (Kp. 196—199°) II 765.
**2.2.4.4- Tetramethyl-3-methylenheptan** (Kp. 195 bis 199°) II 764.
**3.3.5.5-Tetramethyl-4-methylenheptan** (Kp. 200 bis 204°) II 763.
**2.2.4-Trimethyl-4-äthyl-3-methylenhexan** (Kp. 198—203°) II 764.
**2.2.4.5.5-Pentamethyl-3-methylenhexan** (Kp. 195 bis 200°) II 764.
*trimeres* **Pseudobutylen**, Struktur (Oxydat.) II 1356.
**Triisobutylen (Triisobuten)**, Darst., Eigg. I 2259*; konjugierte Polymerisat. durch $H_2SO_4$ I 4769; Rk.: mit aromat. KW-stoffen I 4430*; mit Phenol II 3529*.
**Hexamethylcyclohexan** (Kp. 210—216°) II 57.
**Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{24}$** aus Propylalkoholen II 2431.
$C_{12}H_{26}$ ***n*-Dodecan**, Strukturunterss. über Rauhigk. u. Korngröße v. —-Schichten mittels Elektroneninterferenzen I 4465; freie Energie II 1988; spezif. Wärme u. Verbrenn.-Wärme II 1988; therm. Zerfall (Kinetik u. Mechanismus) II 2976.
**1.1-Diisoamyläthan**, Bldg. II 1349.
**1.1.4.4-Tetraäthylbutan** (Kp. 203°) I 4629.
**Verbb. $C_{12}H_{26}$** aus Äthylen u. Hexan (+ $AlCl_3$) I 1919.
**Verb. $C_{12}H_{26}$** (Kp.748 177—179°) aus Isobutylen I 819.
$C_{12}Cl_{10}$ **Dekachlordiphenyl** (F. 217—220°), Darst., Eigg., Verwend. I 2058; Verwend. II 3263*.

— 12 II —

$C_{12}HCl_9$ **Nonachlordiphenyle** [Gemisch] I 2058.
$C_{12}H_2Cl_8$ **Octachlordiphenyle** [Gemisch] I 2058.
$C_{12}H_3Cl_7$ **Heptachlordiphenyle** [Gemisch] I 2058.

$C_{12}H_4Cl_6$ **2.4.6.2′.4′.6′-Hexachlordiphenyl**, Krystallstruktur **II** 1984; UV-Absorpt.-Spektr. **II** 1983.
$C_{12}H_5Cl_5$ **Pentachlordiphenyle** [Gemisch], Darst., Eigg., Verwend. **I** 2058; Verwend. **II** 2778.
$C_{12}H_6O_2$ **Acenaphthenchinon**, Darst. **I** 182; Unterss. in d. —-Reihe **II** 1570; Rk.: mit μ-Methylbenzimidazol **I** 2686*; mit Anilin **I** 1550*; mit 2.3-Naphthylendiamin **II** 2529; mit 6-Fluoroxythionaphthen **I** 2879*; mit Organomagnesiumverbb. **I** 343; Einw. auf Aminosäuren **II** 4306.
$C_{12}H_6O_3$ **Naphthalin-1.2-dicarbonsäureanhydrid**, Rkk. **I** 78, 2384.
**Naphthalsäureanhydrid** (F. 266°) **II** 1571.
$C_{12}H_6O_4$ ***m*-Phenylendipropiolsäure** (F. 209°) **I** 86.
$C_{12}H_6O_{12}$ s. *Mellitsäure.*
$C_{12}H_6N_2$ **1.2-Dicyannaphthalin** (F. 190°), Darst., Eigg., Hydrolyse **II** 221; Rkk. **II** 579, 2905*.
**1.3-Dicyannaphthalin** (F. 179°) **II** 221.
**1.4-Dicyannaphthalin** (F. 208°), Darst. **I** 4227; Darst., Eigg., Hydrolyse **II** 221.
**1.5-Dicyannaphthalin** (F. 262°) **II** 221.
**1.6-Dicyannaphthalin** (F. 211°) **II** 221.
**1.7-Dicyannaphthalin** (F. 167°) **II** 221.
**1.8-Dicyannaphthalin** (F. 232°) **II** 221.
**2.3-Dicyannaphthalin** (F. 251°), Darst., Eigg., Hydrolyse **II** 221; Rkk. **II** 579.
**2.6-Dicyannaphthalin** (F. 293°) **II** 221.
**2.7-Dicyannaphthalin** (F. 267°) **II** 221.
$C_{12}H_6Cl_4$ **Tetrachlordiphenyle (Permitol)** [Gemisch], Darst., Eigg., Verwend. **I** 2058; dielektr. Verluste v. —-Lsgg. in Paraffin **II** 733.
$C_{12}H_6Br_4$ **3.5.3′.5′-Tetrabrombiphenyl** (F. 188°) **I** 4634.
$C_{12}H_7Cl_3$ **Trichlordiphenyle** [Gemisch] **I** 2058.
$C_{12}H_7Br_3$ **Tribromdiphenyl** **II** 3819*.
$C_{12}H_8O$ **Dibenzofuran (Diphenylenoxyd)** (F. 87°), Vork. im Steinkohlenteer **II** 1923; Darst. **II** 2173, 2174; Einw. v. HCN + HCl u. $AlCl_3$ **II** 1202; Metallier. **II** 70, 1183; Mischkryst.-Syst. mit Fluoren **II** 987; Rk.: mit $C_6H_5MgJ$ **I** 333; mit aliphat. Säurechloriden **II** 3602; mit Chloracetylchlorid **I** 2604; Verwend. zu Füllmassen für Phasenschieberkondensatoren **II** 2048*; Reinig. v. —-Halogenderivv. **II** 472*; baktericide Wirksamk. v. kondensierten Oxydibenzofuran-Verbb. an B. coli u. Staphylococcus aureus **II** 1018.
$C_{12}H_8O_2$ **Dibenzodioxin (Diphenylendioxyd)** F. 120°), Darst., **I** 2152; **II** 2173; Synth. d. Derivv. **I** 2173, 2174, 2603; **II** 2997.
**3-Oxydiphenylenoxyd** (F. 135°) **II** 3081*.
**1.8-Naphthalid** **I** 5047*.
$C_{12}H_8O_3$ **3.5-Dioxydiphenylenoxyd** (F. 241—242°) **II** 3081*.
**3.6-Dioxydiphenylenoxyd** (F. 243—244°) **II** 3081*.
**3.8-Dioxydiphenylenoxyd** (F. 194—195°) **II** 3081*.
**α-Naphthylglyoxylsäure** (F. 105°) **I** 2146.
**1.2-Dihydronaphthalin-3.4-dicarbonsäureanhydrid**, Rkk. **I** 80.
$C_{12}H_8O_4$ (s. *Allobergapten*; *Bergapten*; *Isobergapten*; *Xanthotoxin*).
**2.3-Dioxydi-*o*-phenylendioxyd**, halogenierte Derivv. **II** 1816.
**Phenylen-1-propiolsäure-3-acrylsäure**, Bldg. (?) aus m-Phenylenbis-[dibromacrylsäuremethylester] **I** 85.
**1.2-Naphthalindicarbonsäure** (F. 175°) **II** 221.
**1.3-Naphthalindicarbonsäure** (F. 267—268°) **II** 221.
**1.4-Naphthalindicarbonsäure**, Darst., Eigg., Dimethylester **II** 221; Rk. mit $SOCl_2$ **I** 5048*.
**1.5-Naphthalindicarbonsäure** **II** 221.
**1.6-Naphthalindicarbonsäure**, Dimethylester (F. 98°) **II** 221.
**1.7-Naphthalindicarbonsäure**, Dimethylester (F. 90°) **II** 221.
**1.8-Naphthalindicarbonsäure** (**1.8-Naphthalsäure**), Nitrier. **II** 3004; Rk. mit Phenylmercurihydroxyd bzw. seinen Salzen **I** 929*; Dimethylester (F. 104°) **II** 221.
**2.3-Naphthalindicarbonsäure**, Dimethylester (F. 47°) **II** 221.
**2.6-Naphthalindicarbonsäure** **II** 221.
**2.7-Naphthalindicarbonsäure**, Dimethylester (F. 135°) **II** 221.
**x.x-Naphthalindicarbonsäure**, Bldg., Na-Salz **I** 2261*.
**Verb.** $C_{12}H_8O_4$ (F. 183—184°) aus Seseli indicum **II** 238.
$C_{12}H_8O_5$ **β-3-Cumaryl-β-oxopropionsäure. — Äthylester** („α-Acetoäthylacetat d. Cumarons"), Verwend. **I** 3755*.
**3-Acetoxyindon-2-carbonsäure**, Äthylester (F. 77 bis 78°) **I** 1682.
$C_{12}H_8N_2$ (s. *Phenanthrolin*; *m-Phenanthrolin* [*Chinolin-5′.6′:2.3-pyridin*]; *Phenazin*; *Pseudophenanthrolin*).
*lin.* **Benzochinoxalin**, Derivv. **II** 2528.
*cycl. o.o′*-**Azodiphenyl** (F. 155°) **I** 858.
$C_{12}H_8Cl_2$ **Dichlordiphenyle** [Gemisch] **I** 2058.
*o.o′*-**Dichlordiphenyl**, Dipolmoment u. Konst. **II** 1986.
**3.3′(*m.m′*)-Dichlordiphenyl**, UV-Absorpt.-Spektr. **II** 1983; Dipolmoment u. Konst. **II** 1986.
**4.4′-Dichlordiphenyl**, UV-Absorpt.-Spektr. **II** 1983.
$C_{12}H_8Br_2$ **4.4′-Dibromdiphenyl** **II** 565.
$C_{12}H_8S$ **Diphenylensulfid (Dibenzothiophen)** (F. 99°), Darst. **II** 2173, 2174; Darst., Eigg., Rkk. (Substitut.-Derivv.) **I** 3955; Rk. mit aliphat. Säurechloriden **II** 3603.
$C_{12}H_8S_2$ **Thianthren (Diphenylendisulfid)** (F. 158°), Darst., Eigg. **II** 2173; Stereochemie **II** 3751; Vgl. mit β-Phenylsulfid **II** 217; Konfigurat. v. —-Derivv. (Rk. mit Phenyläthylcarbamidsäurechlorid) **II** 397; Einw. v. Cu-Bronze **II** 2174; Oxydat. durch Peressigsäure (kinet. Unters.) **II** 3874; Verwend. **II** 3409*.
$C_{12}H_8Se$ **Diphenylenselenid** **II** 2174.
$C_{12}H_8Se_2$ **Diphenylendiselenid (Selenanthren)** **II** 2174.
$C_{12}H_9N$ (s. *Carbazol*).
**1.2-Benzindolizin** (F. 175—176°) **II** 2358.
**α-Naphthalinacetonitril**, Wirksamk. als Wuchsstoff **II** 3018.
$C_{12}H_9N_3$ ***Bz*-Amino-*o*-phenanthrolin**, Rkk. (Herst. quaternärer Aminoverbb.) **I** 4128*.
**5-Amino-*m*-phenanthrolin (10-Amino-1.5-diazaphenanthren)** (F. 146—148°), Darst., Eigg., Verwend. **I** 1799*; Benzoylier. **I** 1478*; **II** 4364*.
$C_{12}H_9Cl$ **Monochlordiphenyle** [Gemisch], Darst., Eigg., Verwend. **I** 2058.
***o*-Chlordiphenyl**, Dipolmoment u. Konst. **II** 1986.
***m*-Chlordiphenyl**, Dipolmoment u. Konst. **II** 1986.
***p*-Chlordiphenyl**, Dipolmoment u. Konst. **II** 1986; Aminier. durch Ammonolyse (Einfl. d. $NH_3$-Konz.) **I** 4352; Rk.: mit Diäthylcarbonat + Na **I** 4931; mit Säurechloriden **II** 3602.
$C_{12}H_9Br$ **4-Bromdiphenyl**, Rkk. **I** 2159.
**Biphenylyllithium**, Rk. **II** 1797.
$C_{12}H_{10}O$ **2(*o*)-Oxydiphenyl (*o*-Phenylphenol)**, Reinig. mit $FeCl_3$ **I** 1550*; Ultrarotabsorpt. **II** 1551; Oxydat., Sulfonier. **II** 2174; Einw. v. $P_2S_5$ **I** 3955; Rk.: mit 4-Aminodiphenyl **II** 4390*; mit $CH_2O$ u. β-Aminoäthanol **I** 203; mit Cyclohexanon **II** 1905*; Derivv. **I** 5048*; Verwend. **II** 3108*, 3837*.
**3(*m*)-Oxydiphenyl**, Darst., Rk. mit 2-Chlor-4-phenylbenzoesäure **I** 4504; Rk. mit 4-Aminodiphenyl **II** 4390*; Derivv. **I** 5048*; Verwend. **II** 3108*.
**4(*p*)-Oxydiphenyl (4-Phenylphenol)** (F. 165°), Bldg., Acetylier. **II** 971; Bromier. **II** 1568; Rk.: mit Äthylenoxyd **II** 3687*; mit 4-Amino-

β-Phenyl-γ-acetylbuttersäure II 2350.
**Methylbenzylacetessigsäure**, elektrochem. Red. d. Esters II 1992.
**β-Benzoyl-α.α-dimethylpropionsäure** (F. 173°) I 3487; II 4312.
**α-Benzoylisovaleriansäure**, Äthylester (Kp.12 161 bis 162°) I 2767.
*asymm.* **m-Xyloylmethylessigsäure**, Rkk. d. Äthylesters II 2829.
**Lävulinsäurebenzylester**, Identifizier.: mit m-Tolylsemicarbazid I 1925; mit α-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit β-Naphthylsemicarbazid I 1926; mit Phenylsemioxamazid I 2766.
**p-Äthylbenzoylcarbinolacetat**, Rkk. I 3954.
**Acetopropylalkoholbenzoat** (Kp.2 138—140°), Bromier. I 2868*; II 4049.
**Anhydrid d. 2-Methylbicyclo-[1.3.3]-nonen-1-(9)-dicarbonsäure-(3.4)**, Bldg. (?) aus 1-Äthylencyclohexen-(3) I 1933.
**Acetonverb. d. l-Phenylmilchsäure**, Rk. mit fl. $NH_3$ I 337.
**Säure $C_{12}H_{14}O_3$** (F. 181—182°) aus Anisoxyd (Rkk., Derivv.) II 223.

$C_{12}H_{14}O_4$ **5.7-Dioxy-8-formyl-2.2-dimethylchroman** (F. 179—180°) I 3495.
**7-Oxy-5-methoxy-2.2-dimethylchromanon** (F. 208—209°) II 3898.
**5-Oxy-7-methoxy-2.2-dimethylchromanon** (F. 65 bis 66°) II 3897.
**4.6-Dimethoxy-2.5-dimethylcumaranon-(3)** (F. 69—70°) I 2186.
**5-Oxy-6.7-dimethoxy-1-keto-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin** I 4634.
**Piperhydronsäure**, Entmethylenier. I 3138.
**2.6-Dimethoxy-β-methylzimtsäure** (F. 185°) I 2597.
**α-Keto-δ-[4-methoxyphenyl]-valeriansäure** (F. 74°) I 1168.
**β-[5-Methyl-2-methoxy-1-benzoyl]-propionsäure** II 4312.
**β-[3-Methoxy-4-methylbenzoyl]-propionsäure** (F. 120—121°) I 1135.
**β-[2-Methyl-4-methoxy-1-benzoyl]-propionsäure** II 4312.
**β-[4-Methoxy-3-methyl-1-benzoyl]-propionsäure** (F. 150°) II 4312.
**α-2-Phenoxyäthylacetessigsäure**, Äthylester (Kp.4 148°) I 629.
**Äthylbenzylmalonsäure**, $CO_2$-Abspalt. d. Diäthylesters II 2517.
**p-Xylylen-2.5-bisessigsäure** (F. 254—255°) II 2524.
**Phthalsäuremonoisobutylester**, Darst., Verwend. v. —-Salzen in Farbstoffpräpp. II 1269*.
**Acetylglycerinaldehydbenzylcycloacetal v. F. 109 bis 110°** I 608.
**Acetylglycerinaldehydbenzylcycloacetal v. F. 141 bis 142°** I 608.
**γ-[2.4-Dimethoxyphenyl]-butyrolacton** (F. 95 bis 98°), Darst., Eigg., anthelmint. Wrkg. I 2586.

$C_{12}H_{14}O_5$ **β-[2.4-Dimethoxybenzoyl]-propionsäure**, Red. I 2586.
**β-[3.4-Dimethoxybenzoyl]-propionsäure** (**β-Veratroylpropionsäure**) (F. 157—159°), Darst., Eigg., Rkk. I 1166; Red. nach Clemmensen I 1134; Methylester (F. 90—91°) I 2967.
**3-Methoxy-4-äthoxybenzoylessigsäure**, Äthylester (F. 79—80°) I 107.
**γ-[2-Carboxyl-5-methoxyphenyl]-buttersäure** (F. 173°) II 592.
**α-Äthoxybenzylmalonsäure**, K-Salz II 3463.
**Oxalodecatriensäure**, Oxydat. v. Estern II 212.
**Acetylsalicylsäurepropylenglykol**, Herst., Verwend. als bakterieides Mittel I 4990*.

$C_{12}H_{14}O_6$ **Diacetyloctadien-(3.5)-diol-(1.8)-dion-(2.7)** (F. 133°) I 60.
**Veratrylbernsteinsäure** (F. 172—174°) II 1376.
**γ-[2-Oxy-3.4-dimethoxyphenyl]-γ-ketobuttersäure** (F. 152°) I 4633.
**3.4-Dimethoxyacetylmandelsäure**, Methylester (Kp.14 186—196°) I 70.
**2.5-Diacetyldioxy-4.6-dimethoxybenzol**, Einw. v. $AlCl_3$ I 3134.

$C_{12}H_{14}O_7$ (s. *Derrsäure*).
**Verb. $C_{12}H_{14}O_7$** (F. 195°) aus Glaukonindimethylester II 1008.

$C_{12}H_{14}N_2$ **4(5)-p-Isopropylphenylimidazol** (F. 114 bis 115°) I 3954.
**4-Aminodimethyl-1-naphthylamin**, Dichlorhydrat (Diazotier.) I 4932.
**1.2-Di-[methylamino]-naphthalin**, Verwend. I 3236*.
**1.4-Di-[methylamino]-naphthalin**, Verwend. I 3236*.
**1.5-Di-[methylamino]-naphthalin**, Verwend. I 3236*.
**1.6-Di-[methylamino]-naphthalin**, Verwend. I 3236*.
**N-[2.3-Dihydro-2-methylindolyl]-β-propionitril** (**β-N-[2-Methylindolino]-propionitril**) (Kp.1 140 bis 142°), Darst., Verwend. II 2750*; Verwend. I 3230*; II 4113*.
**β-N-[1.2.3.4-Tetrahydrochinolyl]-propionitril** (Kp.2 145—148°), Darst., Verwend. II 2750*; Verwend. I 3230*; II 4113*.

$C_{12}H_{14}N_4$ **2.4.6.4'-Tetraaminobiphenyl**, Verwend. II 2913*.
**2.4.2'.4'-Tetraaminobiphenyl** (**2.2'-Diaminobenzidin**), Hydrochlorid I 3796; Verwend. II 2913*.
**2.4.2'.5'-Tetraaminodiphenyl**, Tetrahydrochlorid I 3797.
**2.4.4'-Triaminodiphenylamin**, Verwend. II 2913*.
**3-Phenyl-4.5-dimethylpyrazol-1-carbamidin**, Nitrat (F. 192°) I 1938.

$C_{12}H_{15}N$ **1.2.3.4.10.11-Hexahydrocarbazol** (**Carbazolin**), Absorpt.-Spektr. II 2683; Rk. mit Acrylsäurenitril II 2750*.
**1.2-Tetramethylendihydroindol** (Kp.0,25 118 bis 122°) II 2358.
**2.2.4-Trimethyldihydrochinolin**, Verwend. I 3236*.
**Acetonanil v. Knoevenagel**, Konst. I 1421.
**2-Isopropenyl-3-methylindolin**, spektrochem. Verh. I 1421.
**1.3.3-Trimethyl-2-methylenindolenin**, Rk. mit 2.4-Dinitrochlorbenzol I 1436.
**1.3.3-Trimethyl-2-methylenindolin**, Verwend. II 293*, 2264*.
**α-p-Tolyl-tetrahydropyridin** (Kp.13 145°) II 1809.
**1-Methyl-2-phenyl-4.5.6.1-tetrahydropyridin** (Kp.20 139°) I 2601.
**Tri-[4-butadienyl-1.2]-amin** (Kp.4 84—86°) II 2750*.

$C_{12}H_{15}N_5$ **2.4.2'.4'-Tetraaminodiphenylamin**, Verwend. II 2913*.

$C_{12}H_{16}O$ **α.α.α'.α'-Tetramethylphthalan** (F. 71 bis 72°) I 1677.
**Dodekapentaen-(2.4.6.8.10)-ol-(1)** (F. 204° korr.) I 3130.
**Vinylphenylpropylcarbinol**, Infrarotspektr. II 366.
**Benzylcyclopentanol-(1)** (Kp.11 129—130°) I 4227.
**6-Oxy-5.8-dimethyltetralin** (F. 104—105°) I 1120.
**o-Hexenylphenol** I 2766.
**3-n-Propyl-6-propenylphenol** II 378.
**3-n-Propyl-6-allylphenol** (Kp.16 142—144°) II 378.
**o-Cyclohexylphenol**, Kondensat. mit $CH_2O$ u. β-Aminoäthanol I 203; Verwend. II 3108*.
**m-Cyclohexylphenol**, Verwend. II 3108*, 3837*.
**p-Cyclohexylphenol** (**4-Cyclohexyl-1-oxybenzol**), Halogenier. II 2714*; Rk.: mit Äthylenoxyd II 3687*; mit $CH_2O$ u. β-Aminoäthanol I 203; Verwend. I 195*; II 3108*.
**x-Cyclohexylphenol**, Rk. mit sulfonierten Aldehyden II 3955*; Verwend. I 192*.

$[C_{12}H_{16}O_8]_x$ **Hefemannanacetat** II 3464.
$C_{12}H_{16}N_2$ **1.2.3.4.5.6.7.8-Octahydrophenazin**, Bldg. I 84; Verlauf d. Red. I 1430.
*cis*-**1.2.3.4.9.10.11.12-Octahydrophenazin** (F. 147°) I 1429.
*trans*-**1.2.3.4.9.10.11.12-Octahydrophenazin** (F. 156°) I 1429.
**2-*n*-Pentylbenzimidazol** (F. 163—163,5°) I 602, 2970.
$C_{12}H_{16}N_6$ **2.4.6.2'.4'.6'-Hexaaminobiphenyl**, Verwend. II 2913*.
$C_{12}H_{16}Br_2$ **α.β-Dibrom-γ-methyl-*n*-amylbenzol** (F. 96°) II 1992.
$C_{12}H_{17}O$ **Diäthylmethylphenyloxymethyl**, Bldg., Hydrolyse d. Na-Verb. I 3129.
**Dimethyläthylmethylphenyloxymethyl**, Bldg., Hydrolyse d. Na-Verb. I 3130.
$C_{12}H_{17}N$ **Anhydro-*iso*-amylaminbenzylalkohol** (F. 46—48°) II 2159.
**1-Benzylpiperidin** I 2605.
**α-*p*-Tolylpiperidin** (Kp.8 135°) II 1809.
**1-Phenäthylpyrrolidin** I 2605.
**o-Aminocyclohexylbenzol** II 2521.
***p*-Aminocyclohexylbenzol (1-Amino-4-cyclohexylbenzol)**, Darst. II 2521; Verwend. II 1456*.
**x-Hexahydroaminodiphenyl**, Rkk. II 3818*.
**Cyclohexylanilin (Monophenylcyclohexylamin)**, Umlager. II 2521; Verwend. v. Salzen II 1664*.
$C_{12}H_{17}N_3$ **2-Amino-5.6-camphopyrimidin** (F. 250°) II 1576.
$C_{12}H_{17}Cl$ **Chlormethylpentamethylbenzol** II 2986.
$C_{12}H_{18}O$ (s. *Pentakresol* [*sek. Amyltrikresol*]).
**Äthinylfenchylalkohol** (F. 90°), Darst. I 3492; Ozonisier. I 2358.
**Äthinylborneol** (F. 97—98°) I 3492.
**α-3-Phenylhexanol-(4)** (F. 47,5°) II 381.
**β-3-Phenylhexanol-(4)** (Kp.20 130°) II 381.
**α-Oxy-β-methyl-*n*-amylbenzol**, Red. II 1992.
**3-Phenyl-2-methylpentanol-(2)** II 3601.
**2-Phenyl-2-methylpentanol-(3)** II 3601.
**4-Phenyl-3-methylpentanol-(3)** II 3601.
**1-Phenyl-2.2-dimethylbutanol-(1) (Phenyl-*tert.*-amylcarbinol)** (F. 22°) I 2586; II 3601.
**[2.4-Dimethylbenzyl]-dimethylcarbinol** (Kp.20 139° korr.) I 582.
**Isohexylphenol**, Rkk. II 3687*.
*sek.* **Hexylphenol**, Herst., germicide Eigg. I 1193*; antisept. wirkende Lsg. (Zusatz v. Netzmitteln) II 1046*.
*tert.* **Hexylphenol**, Herst., germicide Eigg. I 1193*.
**Amylkresol** [Gemisch], Herst., Verwend. als Germicid II 4093*.
**4-[α-Methylbutyl]-2-methylphenol** (Kp.8 126 bis 127°), Herst., Verwend. als baktericides Mittel I 4989*; Halogenier. II 2212*.
**4-[α-Äthylpropyl]-2-methylphenol** (Kp.10 134 bis 138°) I 4989*.
**4-[β-Methylbutyl]-2-methylphenol** (Kp.10 134 bis 135°) I 4989*.
**4-*tert.*-Amyl-2-methylphenol** (Kp.10 135—137°) I 4989*.
**Amyl-*m*-kresol**, keimtötende Wrkg. I 661.
**4-[α-Methylbutyl]-3-methylphenol** (Kp.13 139 bis 145°), Herst., Verwend. als baktericides Mittel I 4989*; Halogenier. II 2212*.
**4-[α-Äthylpropyl]-3-methylphenol** (Kp.10 138 bis 145°) I 4989*.
**4-[β-Methylbutyl]-3-methylphenol** (Kp.9 138 bis 144°) I 4989*.
**4-*tert.*-Amyl-3-methylphenol** (Kp.11 137—140°) I 4989*.
**2-[α-Methylbutyl]-4-methylphenol** (Kp.12 136 bis 144°), Herst., Verwend. als baktericides Mittel I 4989*; Halogenier. II 2212*.
**2-[α-Äthylpropyl]-4-methylphenol** (Kp.10 135 bis 143°) I 4989*.
**2-[β-Methylbutyl]-4-methylphenol** (Kp.16 142 bis 150°) I 4989*.
**2-*tert.*-Amyl-4-methylphenol** (Kp.10 134—141°) I 4989*.
**2.6-Dipropylphenol** (Kp.10 121°) II 1568.
**3.6-Di-*n*-propylphenol** (Kp.15 131—132°) II 379.
**Hexylphenyläther**, Bldg. II 1355.
**Isoamylbenzyläther** (Kp.755 234—236°) I 2257; II 372.
**Isopropylphenylisopropyläther** I 579.
**1'-Äthoxy-1.2.4.6-tetramethylbenzol** (Kp.14 114 bis 115°) I 1674.
**Äthylcarvacryläther** (Kp.17 105°) I 3969.
**1-Methyl-3-methoxy-4-*tert.*-butylbenzol** (Kp. 220 bis 230°), Darst., Eigg. I 1016*; Nitrier. II 55.
**3-*n*-Propyl-6-äthylanisol** (Kp.26 112—114°) II 379.
**Citrylidenacetaldehyd** (*α*-Aldehydo-*δ.ϑ*-dimethyl-$\Delta^{\alpha\cdot\gamma\cdot\eta}$-nonatrien) (Kp.0,1 105—110°), Darst., Rkk. II 595; cis-trans-Isomerie II 57.
**α-Cyclocitrylidenacetaldehyd** (Kp.0,1 82—83°) II 57.
**β-Cyclocitrylidenacetaldehyd** (**β-[2.2.6-Trimethyl-$\Delta^6$-cyclohexenyl]-acrylaldehyd**) (Kp.0,1 81 bis 83°) II 58, 593.
**1.6-Dimethyl-$\Delta^{9,10}$-oktalon-(4)** (Kp.13 141°) II 1581.
**Cyclohexylidencyclohexanon**, Darst. I 4088; Hydrier. I 2959; Verwend. I 192*; II 1896*.
**2-$\Delta^1$-Cyclohexenylcyclohexanon**, Bldg. II 1976.
**α.α'-Diallylcyclohexanon** (Kp.14 116—118°), Rk. mit HBr I 91.
$C_{12}H_{18}O_2$ (s. *Cnidiumlacton*; *Sedanolid*).
**Tetramethyl-*o*-xylylenglykol** (F. 166°) I 1677.
**Hexylbrenzcatechin** (Kp.12 180—181°) I 4667*.
**4-*n*-Hexylresorcin** (F. 67—68°), Darst. I 3485; medizin. Kapseln mit krystallin. — I 2637*.
**2.5-Dioxyisohexylbenzol** (F. 100°) I 3156.
**β-[*p*-Methoxybenzyl]-butanol** (Kp.1,5 138—140°) II 2517.
**2-Methyl-4-methoxy-5-isopropylbenzylalkohol** (F. 35°) I 4092; II 1565.
**Olivetolmonomethyläther** (Kp.2 130°) I 2998.
**4.3-Methyloxymethylencampher** (F. 117—120°) I 2378.
**4.3-Methylformylcampher** (F. 146—150°) I 2378.
**Acetophenondiäthylacetal**, Bldg. II 1542.
**δ.ϑ-Dimethyl-$\Delta^{\alpha\cdot\gamma\cdot\eta}$-nonatrien-α-carbonsäure** (Kp.1 132—134°) II 594.
**α-Cyclocitrylidenessigsäure** (Kp.0,05 145—150°) II 57.
**β-Cyclocitrylidenessigsäure** (Kp.0,05 146—150°) II 58.
**6-Acetoxycamphen** (Kp.14 70—72°) I 4107.
**Enolacetat d. Camphenilanaldehyds** (Kp.10 111 bis 113°) II 1378.
*isomeres* **Enolacetat d. Camphenilanaldehyds** (F. 101°) II 1378.
$C_{12}H_{18}O_3$ (s. *Sedanonsäure*).
**4-*n*-Hexylpyrogallol** (F. 104—105°), Darst., baktericide Wrkg. I 853; Verwend. als Antioxydat.-Mittel I 260*.
**2.4.5-Trimethoxy-1-propylbenzol** II 3468.
**Dihydroligusticumsäure** (Kp.0,3 158—160°) I 1456.
**4-Methylcyclohexanspirocyclopentanon-(2')-carbonsäure-(5')** (F. 130°) I 2960.
**3-Methyl-*cis*-2-dekalon-3-carbonsäure**, Äthylester (Kp.0,4 108,5—110°) II 1581.
**3-Methyl-*trans*-2-dekalon-3-carbonsäure**, Äthylester (Kp.0,5 113°) II 1581.
**Cyclopentancarbonsäureanhydrid** (Kp.28 160 bis 165°) I 3791.
$C_{12}H_{18}O_4$ **Cyclohexylallylmalonsäure** (F. 127°) II 1682.
**[β-$\Delta^1$-Cyclohexenyläthyl]-methylmalonsäure** (F. 141,5—142,5°) II 1581.
**Mesityloxydoxalat-*n*-butylester**, Verwend. II 1432*.
**Mesityloxydoxalatisobutylester**, Verwend. II 1432*.
**Diacetat d. 2.5-Endomethylenhexahydrobenzaldehyds** (Kp.13 136—137°) I 3469.

$C_{12}H_{18}O_5$ **α-[2.4.5-Trimethoxyphenyl]-β-methyläthylenglykol** II 3469.
*isomeres* **α-[2.4.5-Trimethoxyphenyl]-β-methyläthylenglykol** II 3469.
**Cyclohexanon-2.6-β.β'-dipropionsäure** (F. 145°) II 2180.
**Diäthylenglykoldimethacrylat** I 4872*.

$C_{12}H_{18}O_6$ **Hexakis-[oxymethyl]-benzol** (F. 310 bis 311°) I 1132.
**1-Carboxycyclohexan-1-α-glutarsäure** (F. 165° Zers.) I 592.
**Diketobernsteinsäurediisobutylester** (Kp.3 109 bis 112°) II 2158.
**Gluconsäurephenylhydrazid**, Acetylier. II 4179.

$C_{12}H_{18}O_7$ **Diaceton-*l*-gulosonsäure**, Darst. v. Estern I 2991; saure Umlager. I 2992.
**Methylester** (F. 44—45°), Darst., antiskorbut. Eigg. I 2992.
**Diaceton-*d*-glucosonsäure**, Einw. v. $H_2SO_4$ auf d. K-Salz II 3741.
**Diaceton-2-keto-*l*-gulonsäure**, Darst. v. *l*-Ascorbinsäure aus Estern d. — I 4830*; Überführ. d. Hydrats in *l*-Ascorbinsäure II 815*.
**Diaceton-2-ketogluconsäure**, K-Salz, Methylier. II 83.
**Monoaceton-*l*-gulosonsäureallylester** (F. 110°), Darst., antiskorbut. Eigg. I 2992.

$C_{12}H_{18}O_8$ ***n*-Octan-1.1.5.5-tetracarbonsäure**, Tetraäthylester (Kp.0,75 195,5—197°) I 2607.
**Triacetat d. Glycerinmonolactats**, Verwend. als Weichmach.-Mittel II 4411*.
**Monoacetylisopropylidenpentaoxyhexahydrobenzoesäure**, Methylester (F. 135°) II 2009.

$C_{12}H_{18}O_{10}$ **Glykolbis-[γ.γ-dicarboxypropyl]-äther** (F. 131°) II 980.

$C_{12}H_{18}N_4$ **2.4-Diamino-5.6-camphopyrimidin** (F. 244°) II 1575.

$C_{12}H_{19}N$ ***p*-Amino-*n*-hexylbenzol** (Kp.17 146—148°) II 2520.
***p*-Amino-*tert.*-hexylbenzol** II 375.
***n*-Hexylanilin** (Kp.28 158°) II 2520.
***tert.* Hexylanilin** Umlager. II 375.
***N*-Butyl-β-phenyläthylamin** (Kp.10 130—135°) I 1277*.
**Di-*n*-propylanilin**, 3.5-Dinitrobenzoat I 4784.
**Diäthylphenäthylamin** (Kp.2 88—90°) II 1082*.

$C_{12}H_{20}O$ ***cis-trans-o*-Cyclohexenylcyclohexanol**, p-Toluolsulfonsäureester (Eigg.) I 4646.
**Borneolvinyläther** (Kp.2 72—74°) I 1278*.
**Isoborneolvinyläther** (Kp.2 65—72°) I 1278*.
**Terpineolvinyläther** (Kp.2 75—80°) I 1278*.
**Cyclohexylcyclohexanon-(2)** (Kp.12 132—134°), Darst. II 2755*; (Rk. mit $C_6H_5MgBr$) I 2959.
**Cyclohexylcyclohexanon-(4)** (Kp.3 112—114°) II 2755*.
**3-Methyl-2-hexylcyclopenten-(2)-on-(1)** (Kp.5 115°) I 4302*.
**Keton $C_{12}H_{20}O$** aus γ-Octylbutyrolacton (Verwend., Semicarbazon) I 1813*.
**Keton $C_{12}H_{20}O$** (Kp.4 110—115°) aus α-Heptyl-γ-methylbutyrolacton (Verwend., Semicarbazon) I 1813*.

$C_{12}H_{20}O_2$ **5'.5''-Dimethylbis-[tetrahydrofurano]-3'.2':1.2;2''.3'':2.3-cyclohexan** (Kp.14 115 bis 117°) I 91.
**2-Acetyl-6-oxycamphan** (F. 77—78°) I 3492.
**Tetrahydropyrethrolonmethyläther** (Kp.0,35 82°) I 895.
**2.2-Dipropylcyclohexandion-(1.3)**, Darst., physiol. Wrkg. II 220.
**Citronellylidenessigsäure**, Red. II 4046.
**γ-[4-Methyl-Δ¹-cyclohexenyl]-valeriansäure** (Kp.0,4 112—114°) II 1581.
**1-Cyclohexylcyclopentan-3-carbonsäure** (Kp.11 180°) II 2342.
**Borneolacetat (Bornylacetat)**, Vork.: im äther. Öl d. mandschur. Ceder II 1460; in Kiefernnadelölen (Geh.) I 3882; im äther. Öl aus d. Harz v. Pistacia Terebinthus II 2915; Verseif.-Geschwindigk. II 1350; Anwend. II 2769.
**Isoborneolacetat (Isobornylacetat, Essigsäureisobornylester)**, Ramaneffekt I 1917; Dampfdruck II 1554; Gleichgewicht-Dampf-Fl. bin. —-nalt. Stoffgemische II 1554; Verseif.-Geschwindigk. II 1350.
**Epiborneolacetat**, Verseif.-Geschwindigk. II 1350.
**Epiisoborneolacetat**, Verseif.-Geschwindigk. II 1350.
**Geranylacetat**, Geh. im Douglastannennadelöl II 2915.
**Linalylacetat**, Vork. im äther. Öl v. Skimmia laureola I 3417; Geh.: in Neroliölen aus Calabrien v. *1937* II 3539; v. Lavandinöl I 3726; im äther. Öl d. Lavendelhybride „Abrial" II 2915; in engl. Lavendelölen II 3540; techn. Gewinn. I 4702.
**Essigsäureterpinylester** (Kp.759 220—231°) Dampfdruck II 3304.
**Verb. $C_{12}H_{20}O_2$** (Kp.17 130—131°) aus Carvon u. $CH_3OH$ (Semicarbazon) I 3969.

$C_{12}H_{20}O_3$ **Dihydrosedanonsäure** II 4051.
**β-Oxy-γ-[4.5.5-trimethylcyclopenten-(3)-yl-(1)]-*n*-buttersäure** (F. 74—75°) I 4942.
**β-Oxy-β-[2.2-dimethylbicyclo-1.2.2-heptyl-(3)]-propionsäure** (F. 111—112°) I 4942.
**β-Oxy-β-[7.7-dimethylbicyclo-1.1.3-heptyl-(2)]-propionsäure**, Äthylester (Kp.2,5 137—138°) I 4942.
**γ-[2.6.6-Trimethylcyclohexen-(2)-yl-(1)]-γ-oxypropionsäure** (F. 112—114°) II 57.
**γ-[2-Keto-4-methylcyclohexyl]-valeriansäure** (Kp.0,8 160°) II 1581.
**Oxyd $C_{12}H_{20}O_3$** (Kp.17 132—134°) aus Verb. $C_{12}H_{20}O_2$ [aus Carvon u. $CH_3OH$] (Konstanten) I 3969.
**Oxysäure $C_{12}H_{20}O_3$** (F. 125°) aus Δ³-Carenoxyd u. Bromessigester I 4943.

[$C_{12}H_{20}O_3$]x s. *Caperin.*

$C_{12}H_{20}O_4$ *dimerer* **Oxycyclopentylformaldehyd** (F. 96 bis 97°) I 4088.
**β.β'-Bistetrahydrofurylisobuttersäure** (Kp.0,35 173°) II 787.
**Oxymethylen-*n*-butyl-*n*-propylacetessigsäure**, Äthylester (Kp.14 151—154°) I 3022*.
**4.4-Dimethylcyclohexan-1.1-diessigsäure** (F. 213 bis 218°), Darst., Eigg., Derivv., Verss. zur Auffind. Stereoisomerer I 3300; Stereochemie I 1119.
**Hexylallylmalonsäure** (F. 91°) II 1682.
**[α-Methylpentyl]-allylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.5 139°) I 97.
***n*-Pentyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Äthylester (Kp.1 112—114°) II 3462.
**1-Methylbutyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Äthylester (Kp.8—9 142—144°) II 3462.
**2-Methylbutyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Äthylester (Kp.7 135—137°) II 3462.
**3-Methylbutyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Äthylester (Kp.2,5 115—116°) II 3462.
**Adipat d. Hexamethylens** (F. 70°) I 1040*.
**Succinat d. Octamethylens** (F. 71°) I 1039*.

$C_{12}H_{20}O_5$ **[γ-Isobutylallyl]-äthoxymalonsäure** I 1412.
**α-Önanthoylglutarsäure**, Diäthylester (Kp.0,5 130—136°) I 2608.
**Ketosäure $C_{12}H_{20}O_5$** aus Tetraoxydihydrochaulmoograsäure (Semicarbazon) II 2012.

$C_{12}H_{20}O_6$ (s. *Tripropionin*).
**Diaceton-*d*-altrose** (F. 89°) I 1943.
**Diacetonglucose**, Einw. v. $C_2H_2$ II 4102*.
**β-Diacetonfructose** (F. 96°), Einw. v. $C_2H_2$ II 4102*.
**α-Carboxy-α-methyl-α'-*n*-amylglutarsäure**, Triäthylester (Kp.13 140—145°) I 1160.
***n*-Nonan-α.α'.γ-tricarbonsäure** II 2012.
**Adipat d. Triäthylen(glykols)** (F. 59°) I 1040*.

$C_{12}H_{20}O_7$ **Citronensäuredipropylester**, Verwend. I 1024*.

$C_{12}H_{20}O_9$ **Cellobial**, Rotat.-Dispers. u. Absorpt.-Spektr. II 2335.

**Pentamethyl-*tert.*-butylaceton** (Kp. 200—209°) I 3129.
**Dipropylpinakolin [2.2-Dimethyl-4-propylheptanon-(3)]** (Kp. 211—213°), Darst. I 4492; Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4493.
**Triäthylpinakolin**, Einw. v. Na I 3129; Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4494.
$C_{12}H_{24}O_2$ (s. *Laurinsäure*).
**Dodecen-(11)-diol-(1.2)** (F. 48°) I 60.
**Monocyclohexyläther d. Hexamethylenglykols** II 1356.
**Diisoamylessigsäure** (F. 48°) II 1348.
**Isohexylisohexylat** II 1266*.
**[2-Äthylhexyl]-butyrat** (Kp. 215°) II 2517.
**2.4-Dimethylpentyl-(3)-trimethylacetat** (Kp.$_{25}$ 127,5—128°) I 3304.
**Verb. $C_{12}H_{24}O_2$** (Kp.$_{21}$ 164—166°) aus Crotonaldehyd u. Isopropyl-MgBr II 2981.
$C_{12}H_{24}O_3$ **2-Äthyl-2.3-diäthoxyhexanal** (Kp.$_4$ 87 bis 88°) I 3315.
**2-Methyl-2.3-di-*n*-propoxypentanal** (Kp.$_{12}$ 104°) I 3315.
**Dibutylacetal d. Acetylacetaldehyds** (Kp.$_{18}$ 112°) II 3381*.
$C_{12}H_{24}O_4$ **Dioxandioldi-*n*-butyläther** (Kp.$_{10}$ 131 bis 134°) I 4056*.
**Dimethylacetal d. Sebacinhalbaldehydsäure**, Elektrolyse d. K-Salzes II 48.
$C_{12}H_{24}O_6$ **β-[*n*-Hexyl]-glucosid** (F. 87—89°) I 4237.
***d*-Methylbutylcarbinolglucosid**, Hydrolysegeschwindigk. durch Emulsin (Einfl. d. Aglucons) I 1459.
**Methyldiäthylcarbinol-β-*d*-glucosid**, fermentative Spalt. I 1459.
**2.3-Di-[β'-äthoxy-β-äthoxy]-dioxan** (Kp.$_2$ 161 bis 166°) II 827.
$C_{12}H_{24}O_{11}$ s. *Cellobit* [*β-4-Glucosidosorbit*]; *Lactit* [*4-Galaktosidosorbit*]; *Maltit* [*α-4-Glucosidosorbit*].
$C_{12}H_{24}N_2$ **Hydrazocyclohexan** (Kp.$_{775}$ 260—270°) I 3482.
**Diäthylacetcyclohexylamidin** (F. 119°) I 1548*.
$C_{12}H_{24}Cl_2$ **Dichlordodecan**, Verwend. I 4864*.
$C_{12}H_{24}Br_2$ **1.12-Dibromdodecan** (F. 35—36°) I 2258*; II 1356.
**x.x-Dibromdodecan**, Verwend. I 4864*.
**1.1.4.4-Tetraäthyl-2.3-dibrombutan** (Kp.$_4$ 114 bis 115°) I 4629.
$C_{12}H_{25}N$ **Dodecylenimin**, Rkk. II 1665*.
**1-*n*-Amyl-4.4-dimethylpiperidin** (Kp.$_{12}$ 96 bis 97°) I 2605.
***N*-Hexylcyclohexylamin** (Kp.$_{750}$ 243—245°) I 340.
$C_{12}H_{25}Cl$ **Monochlordodecan**, Verwend. I 4864*.
$C_{12}H_{25}Br$ **Dodecylbromid (Laurylbromid)** (Kp.$_5$ 130,5°), Darst., Rk. d. Mg-Verb. mit Essigester II 1782; Einw. v. fl. $NH_3$ II 41.
**Diisoamyläthylbromid** (Kp.$_{12}$ 122°) II 1348.
$C_{12}H_{25}F$ **Fluordodecan**, Verwend. I 3858*.
$C_{12}H_{26}O$ **Laurylalkohol (Laurinalkohol, Duodecylalkohol, Dodecylalkohol, *n*-Dodecanol)** (F. 24,0 bis 24,2°) Isolier. aus d. Wurzel v. Ligusticum acutilobum II 4051; Bldg. durch Verseif. d. äther. Öls aus Ligusticum acutilobum, Eigg., Rkk., Phenylurethan I 1456; Darst. II 2432*; Absorpt.-Spektr. I 3621; Ström.-Doppelbrech. I 781; katalyt. Dehydratisier. II 288*; Rk.: mit HBr II 1782; mit *n*-Heptylbromid II 2820; Einw. auf Aniline II 2752*; Verwend.: v. — u. Derivv. zur Schädlingsbekämpf. II 3801*; mit Phenolaminaldehydkondensat.-Prodd. I 1835*; zum Mattieren v. Cellulosederivv. I 478*; d. sauren Schwefelsäureesters in d. Kosmetik I 4167.
**6-Äthyl-3-decanol** (Kp.$_{760}$ 225°), Darst., Eigg., Oxydat. I 846; Darst., Verwend. I 1835*; II 2434*.
**3-Äthyl-8-methylnonanol-(6)** (Kp.$_{760}$ 232°) I 1554*; II 3386*.
**2-Butyloctanol-(1)** (Kp.$_{15}$ 132°), Darst., Eigg., Rkk. II 4183; Sulfonier. (Verwend. als Textilhilfsmittel) II 500*.
**3.4.5-Trimethyl-3(5)-äthylheptanol-(4)** (Kp. 235 bis 238°), Darst. I 4493; therm. Zers. II 765.
**2.2.3.4.4-Pentamethylheptanol-(3)** (Kp. 233 bis 235°), Darst. I 4494; therm. Zers. II 764.
**3.3.4.5.5-Pentamethylheptanol-(4)** (Kp. 243 bis 246°), Darst. I 4493; therm. Zers. II 763.
**β.β'-Diisoamyläthylalkohol** (Kp.$_{14}$ 122—124°) II 1348.
**2.2.4-Trimethyl-4-*tert.*-butylpentanol-(3)** (Kp.$_{15}$ 99°) I 3129.
**Triäthylmethyl-*tert.*-butylcarbinol** (Kp. 225 bis 228°) I 3130.
**2.2.3.4-Tetramethyl-4-äthylhexanol-(3)** (Kp. 237 bis 240°), Darst. I 4493; therm. Zers. II 164.
**2.2.3.4.4.5-Hexamethylhexanol-(3)** (Kp. 235 bis 238°), Darst. I 4494; therm. Zers. II 764.
**Isoamylheptyläther** (Kp.$_{25}$ 112°), Darst., Eigg. II 2820.
**Dihexyläther** (Kp.$_{761,2}$ 228—229°) I 2359.
$C_{12}H_{26}O_2$ **2.4-Dimethyl-2-*n*-propylheptandiol-(1.3)** (Kp.$_{10}$ 152°) II 1266*.
**Butyraldehyddibutylacetal**, Halogenier. I 2023*.
**Isobutyraldehyddiisobutylacetal**, Farbrk. II 3352.
**Acetaldehyddiisoamylacetal**, Farbrk. II 3352.
$C_{12}H_{26}O_5$ **Diäthyläther d. Tetraäthylenglykols** (Kp.$_{12}$ 132—134°) II 827.
$C_{12}H_{26}S$ **Dodecylmercaptan** (Kp.$_1$ 95—100°) I 1275*; II 3667*.
$C_{12}H_{27}N$ **Dodecylamin** (Kp.$_{0,7}$ 114°), Herst. I 4558*; II 857*; (Chlorhydrat) II 41; Darst., Verwend. I 2867*; Verwend. I 755*, 5060*; II 2268*.
**Tri-*n*-butylamin**, Molekularpolarisat., Dipolmoment u. Konst. v. Salzen in Bzl. II 1778; Gefrierpunkte v. Lsgg. d. Hydrojodids u. Pikrats in Bzl. (Komplexbldg.) II 4029.
**Triisobutylamin**, Isolier. u. Identifizier. I 2631.
$C_{12}H_{27}P$ **Tri-*n*-butylphosphin**, Rkk., Derivv. II 1344; Komplexverb. mit CuJ I 3935; Nichtexistenz einer Co-Verb. I 1398; Komplexverbb.: mit Pd-Salzen I 315; mit Platin(II)-salzen I 1393.
$C_{12}H_{27}As$ **Tri-*n*-butylarsin**, Komplexverb.: mit CuJ I 3935; mit Pd-Salzen I 316; mit Pt(II)-salzen I 1394.
$C_{12}H_{27}Sb$ **Tributylstibin**, Komplexverbb. mit Pt(II)-salzen I 1394.
$C_{12}H_{28}N_2$ **Dodekamethylendiamin**, Rkk. II 3841*.
**2.3-Diisobutyltetramethylendiamin** (F. 62—64°) II 563.
$C_{12}H_{28}N_4$ **Di-δ-aminobutylpiperazin**, Bldg.(?) II 1359.
$C_{12}H_{28}N_6$ s. *Synthalin* [*Dekamethylendiguanidin*].
$C_{12}H_{30}Sn_2$ **Hexaäthyldistannan**, Rkk. II 4181.
$C_{12}H_{32}N_6$ **Triäthylenbistrimethylenhexamin (1.16-Diamino-3.7.10.14-tetraazahexadekan)** (Kp.$_{14}$ 252°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Bezeichn. II 961.
$C_{12}O_4Cl_8$ **Hexachlor-*o*-chinonhemibrenzcatechinäther** (F. 285,5°) II 1816.
$C_{12}O_4Br_8$ **Hexabrom-*o*-chinonhemibrenzcatechinäther** II 1816.
$C_{12}O_{12}Fe_3$ s. *Eisencarbonyle*: $[Fe(CO)_4]_3$.

## — 12 III —

$C_{12}H_2O_4Cl_6$ **1.4.5.6.7.8-Hexachlor-2.3-dioxydi-*o*-phenylendioxyd** (F. 276° Zers.) II 1816.
$C_{12}H_4O_4Cl_2$ **6.7-Dichlor-*o*-chinonhemibrenzcatechinäther** II 1816.
$C_{12}H_4O_{12}N_6$ **Hexanitrodiphenyl**, Bldg. II 2831.
$C_{12}H_4O_{13}N_6$ ***symm.* Hexanitrodiphenyloxyd** I 4294*.
$C_{12}H_5OCl_5$ **Pentachlordiphenyloxyd**, Verwend. II 2778.
$C_{12}H_5O_2Cl$ **5-Chloracenaphthenchinon**, Rkk. I 2686*.
$C_{12}H_5O_2Br$ **5-Bromacenaphthenchinon**, Rkk. I 2686*.
$C_{12}H_5O_{12}N_7$ **Hexanitrodiphenylamin (Dipikrylamin)**, Tl-Salze (Zers.- u. Verpuff.-Temp.) I 2317;

Verwend.: zur mikrochem. Best. v. Kationen, I 2221; zur Best. d. K I 1201.

$C_{12}H_6O_2Cl_2$ **Naphthalin-1.4-dicarbonsäurechlorid** (F. 90—92°), Darst. I 3874*, 5048*; Verwend. II 2268*.
**Naphthalylchlorid**, Rk.: mit Na-Malonester I 77; mit Acetessigester II 221.

$C_{12}H_6O_2S$ **4.5-Benzothionaphthenchinon**, Verwend. I 5054*.

$C_{12}H_6O_4Cl_2$ **6.7-Dichlor-2.3-dioxydi-*o*-phenylendioxyd** II 1816.

$C_{12}H_6O_9N_4$ **2.4.2′.4′-Tetranitrodiphenyloxyd**, Nitrier. I 4294*.

$C_{12}H_6N_2Cl_2$ **2.4-Dichlor-5.6-benzochinazolin** (F. 184°) I 3962.

$C_{12}H_7OCl$ **Monochlordiphenylenoxyd**, Struktur v. festen Filmen (röntgenograph. Unters.) II 326; mol. Orientier. u. chem. Rkk. II 326.

$C_{12}H_7OBr$ **2-Bromdibenzofuran**, Rkk. d. Mg-Verb. II 3602.

$C_{12}H_7O_2N$ **2′.3′-Pyrido-5.6-cumarin** (F. 187°) I 4789.
**Chinoxazon**, Zusammenhänge zwischen Farbe, Fluorescenz u. Konst. bei Indophenolen u. Chinoxazonen II 75.
**β-Naphthisatin** (F. 249°) I 92.
**2.3-Naphthalimid**, Rkk. II 221.

$C_{12}H_7O_2Cl$ **5-Chlor-3-oxydiphenylenoxyd** (F. 148 bis 149°) II 3081*.
**6-Chlor-3-oxydiphenylenoxyd** (F. 177—178°) II 3081*.
**7-Chlor-3-oxydiphenylenoxyd** (F. 167—168°) II 3081*.
**8-Chlor-3-oxydiphenylenoxyd** (F. 167—169°) II 3081*.

$C_{12}H_7O_3N$ (s. *Resorufin*).
**Naphthostyril-α-carbonsäure** (F. 340°) II 143*.

$C_{12}H_7O_3N_3$ **3-Nitroglucazidon** (F. 215°) II 2999.

$C_{12}H_7O_4N$ s. *Resazurin*.

$C_{12}H_7O_4Cl$ **4-[4′-Chlor-2′-oxyphenoxy]-benzochinon-(1.2)** II 1816.

$C_{12}H_7O_4Br$ **Phenylen-1-propiolsäure-3-[bromacrylsäure]** (F. 161°) I 86.

$C_{12}H_7O_5Cl$ **7-Chlor-1-naphthol-2.4-dicarbonsäure** (F. 294°) I 1935.

$C_{12}H_7O_5Br$ **7-Brom-1-naphthol-2.4-dicarbonsäure** (F. 299° Zers.) I 1935.

$C_{12}H_7O_6N_3$ **2.4.6-Trinitrodiphenyl**, Bldg. II 2831.

$C_{12}H_7O_7N_3$ **Phenylpikrat**, Herst. I 4690*.

$C_{12}H_7N_2Cl$ **5-Chlor-α-phenanthrolin (Chlor-5′-chinolin-7′.8′:2.3-pyridin)** (F. 123°) I 3141.
**10-Chlor-*m*-phenanthrolin (Chlor-8′-chinolin-5′.6′:2.3-pyridin)** (F. 124,5°) I 3141.

$C_{12}H_7BrS$ **3-Bromdiphenylensulfid** (F. 127°) I 3955.

$C_{12}H_8ON_2$ (s. *Glucazidon*).
**4′-Nitroso-1.2-benzindolizin** (F. 221—223°) II 2358.
**10-Oxy-*m*-phenanthrolin (10-Oxy-1.5-diazaphenanthren)**, Darst., Eigg., Rkk. I 1799*; Bldg. bei d. Skraupschen Chinolinsynth. mit m-Nitroanilin (Mechanismus) I 1153.
**Chinolyl-2-[formylacetonitril]** (F. 231°) I 2973.

$C_{12}H_8OCl_2$ **2-Oxy-4.4′-dichlordiphenyl** (F. 78°) II 2212*.

$C_{12}H_8OBr_2$ **2.6-Dibrom-4-phenylphenol**, Rkk. II 1568.

$C_{12}H_8OS$ **Phenoxthionin** (F. 57—58°) II 398.
**Diphenylensulfoxyd** I 3955.
**2.1-Naphthoxythiophen**, Verwend. II 1271*.
**2.3-Naphthoxythiophen**, Rkk. I 1688.
**3-Oxydiphenylensulfid** (F. 159°) I 3955.

$C_{12}H_8OS_2$ **Thianthrenmonoxyd** II 3875.

$C_{12}H_8O_2N_2$ **Dibenzofuran-3-diazoniumhydroxyd**, baktericide Wirksamk. d. Chlorids an B. coli u. Staphylococcus aureus II 1018.
**2.4-Dioxo-1.2.3.4-tetrahydro-5.6-benzochinazolin (2.4-Dioxy-5.6-benzochinazolin)** (F. 342°) I 3962.
**2.3-Naphthylenoxamid(2.3-Dioxy-*lin*.-benzochinoxalin)** (F. 415° Zers., korr.) II 2529.
***N*-Aminonaphthalimid**, Wrkg. v. Glyoxal u. analogen α-Dicarbonylverbb. II 4035.
**Norharmancarbonsäure** (F. d. Acetats 309 bis 310°), Darst., Eigg., Rkk., Bezieh. zur Konst. v. Lyserginsäure I 4367.

$C_{12}H_8O_2Cl_2$ **2′.3′-Dichlor-2.5-dioxydiphenyl** (F. 170 bis 172°), Einw. v. Alkalien II 3081*.
**2′.4′-Dichlor-2.5-dioxydiphenyl** (F. 182—183°), Einw. v. Alkalien II 3081*.
**2′.5′-Dichlor-2.5-dioxydiphenyl** (F. 173—174°), Einw. v. Alkalien II 3081*.
**2′.6′-Dichlor-2.5-dioxydiphenyl** (F. 134—135°), Einw. v. Alkalien II 3081*.
**4-Oxy-3.5-dichlordiphenyläther** (F. 86°), Darst., bakterieide Wrkg. II 380.
**4-Oxy-3.4′-dichlordiphenyläther** (Kp.1 172 bis 173°), Darst., Benzoat, bakterieide Wrkg. II 380.
**4-Chlor-1-methoxy-2-naphthoesäurechlorid** (F. 106—107°) II 64.

$C_{12}H_8O_2S$ **Diphenylensulfon** (F. 235°), Darst., Eigg., Rkk. (Substitut.-Derivv.) I 3955; Darst., Eigg., Einw. v. S II 2173; Einw. v. Se II 2174.

$C_{12}H_8O_3N_2$ **4-Nitrophenoxazin**, Verwend. I 3095*.
**1.3-Dioxyglucazidon** (F. 206°), Darst., Eigg., Rk. mit Diazomethan, Phenylhydrazon II 2999.
**2-Keto-2.3-dihydro-β-carbolin-4-carbonsäure** (F. 365° Zers.) I 4367.

$C_{12}H_8O_3Br_2$ **2.2′-Dioxy-5.5′-dibromdiphenyläther** (F. 126°), Darst., bakterieide Wrkg. II 381.

$C_{12}H_8O_3S$ **2-Oxydiphenyl-2′-sulfonsäuresulton** (F. 110°) II 2174.

$C_{12}H_8O_3As_2$ **2-Oxyphenylarsenoxydanhydrid** (F. 181—182°) I 4359.

$C_{12}H_8O_4N_2$ ***m*-Phenylen-3.3′-diisoxazolon** (F. 190°) I 86.
**2.2′-Dinitrobiphenyl** (F. 124°), Darst. I 2370; Darst., Red. I 3340, 3792.
**2-Phenylpyrimidin-4.6-dicarbonsäure** (Zers. 165°) I 4641.

$C_{12}H_8O_4N_4$ **7.9-Dinitro-3′-methyl-1.2-pyrido-4.5-benzo-1.3-diazalin** II 2998.
***o*-Dinitroazobenzol** (F. 194°) I 3479.
***m*-Dinitroazobenzol** (F. 149°) I 3479.
***p*-Dinitroazobenzol** (F. 222°) I 3479.

$C_{12}H_8O_4Br_2$ **Dibromayapanin** (F. 248—249°) I 1956.
***m*-Phenylendi-[bromacrylsäure]** (F. 215°) I 86.

$C_{12}H_8O_4S_2$ **Diphenylendisulfon**, Einw. v. Se II 2174.

$C_{12}H_8O_5N_2$ **2.4-Dinitrodiphenyloxyd**, Nitrier. I 4294*.
**Piperonylidenbarbitursäure** II 2841.

$C_{12}H_8O_5N_4$ ***m.m*′-Dinitroazoxybenzol** II 1573.

$C_{12}H_8O_6N_2$ **3.3′-Dinitro-4.4′-dioxydiphenyl**, Methylier. I 2771.
**4-Oxy-3.5-dinitrodiphenyläther** (F. 133°), Darst., bakterieide Wrkg. II 381.
**4-Oxy-2′.4′-dinitrodiphenyläther** (F. 143°), Darst., bakterieide Wrkg. II 381.

$C_{12}H_8O_8N_2$ **4.6-Dinitrophenylen-1.3-diacrylsäure** (F. 216°) I 4235.

$C_{12}H_8NCl$ **2-Chlorcarbazol** (F. 242°) II 2347.
**4-Chlorcarbazol** (F. 96°) II 2347.

$C_{12}H_8N_2Cl_2$ ***o.o*′-Dichlorazobenzol** (F. 136,5°), Bldg. I 849.
***m.m*′-Dichlorazobenzol** (F. 100,5°), Bldg. I 849.

$C_{12}H_8N_2Br_2$ **4.4′-Dibromazobenzol**, Bldg. I 4632.

$C_{12}H_8N_2Br_4$ **3.5.3′.5′-Tetrabrom-2.4′-diaminobiphenyl** (F. 186°) I 4634.

$C_{12}H_8Br_2Se$ **Di-*p*-bromphenylselenid** II 1362.

$C_{12}H_9ON$ **Phenoxazin**, Verwend. I 3095*.
**2-Methyl-β.β′-naphthoxazol** II 4151*.
**2-Aminodiphenylenoxyd**, Rk. mit Säurechloriden I 3960; Verwend. II 4002*.
**3-Aminodiphenylenoxyd (3-Aminodibenzofuran)**, Rk. mit Chloranil II 144*; diazotiertes — s. unter $C_{12}H_8O_2N_2$.
**1-Oxycarbazol**, Sulfonier. I 4428*.
**2-Oxycarbazol**, Sulfonier. I 4428*.

Darst. I 2771; (Affinität v. —-Azofarbstoffen zu Wolle u. Baumwolle) II 3531.
**3.3′-Dichlor-4.4′-diaminodiphenyl**, Affinität v. —-Azofarbstoffen zu Wolle u. Baumwolle II 3531.

$C_{12}H_{10}N_2S$ **2-Methylamino-β-naphthothiazol**, Acetylier. I 3144.
*o*-**Mercapto-3-aminocarbazol** II 4002*.

$C_{12}H_{10}ClP$ **Diphenylchlorphosphin**, Rk. mit $PH_3$ I 306.

$C_{12}H_{10}ClAs$ **Diphenylarsinchlorid (Diphenylchlorarsin, Clark T)**, Zus., militär. Namen, Geschichte, Darst., physikal., chem., analyt. Eigg. I 2073; Absorpt.-Spektr. I 1351; Verwend.-Möglichk. d. Elektrofilters im Gasschutz I 3441.

$C_{12}H_{10}Cl_2Pb$ **Diphenylbleidichlorid** I 1928.

$C_{12}H_{10}Cl_3Sb$ **Diphenylstibintrichlorid (Diphenylstibinchlorid)** I 4633.

$C_{12}H_{10}Br_2Pb$ **Diphenylbleidibromid**, Verwend. I 1766*.

$C_{12}H_{10}Br_2Se$ **Diphenylselenoniumdibromid** II 1362.

$C_{12}H_{10}Br_2Te$ **Diphenyltellurdibromid**, Darst., opt. Aktivität I 2365.

$C_{12}H_{11}ON$ **4(*p*)-Oxydiphenylamin (*N*-Phenyl-*p*-aminophenol)** (F. 70°), Darst., Eigg. I 188*, 1016*; Oxydat. II 3313; Rk. mit aliphat. Halogeniden II 858*; baktericide Wrkg. II 381.
**2(*o*)-Aminodiphenyläther** (F. 44°), Darst., Eigg., Spalt. II 3598; Rkk. I 2465*, 5055*.
**4-Aminodiphenyläther (1-Amino-4-phenoxybenzol)** (F. 83,5°), Darst., Eigg., Spalt. II 3598; Verwend. II 1454*.
**2-Formylmethylen-1-methyl-1.2-dihydrochinolin** (F. 87—90°), Darst., Verwend. II 4393*; Verwend. II 3421*.
**2-Keto-1.2-dihydrocyclopenteno-(1′.2′:4.3)-chinolin [Cyclopenteno-(1′.2′:4.3)-carbostyril]** (F. 256°) II 2997.
**12-Keto-2.3.5.12-tetrahydro-β-chininden**, Chlorier. I 4641.
**Acetyl-α-naphthylamin**, Rkk. I 1932.
**β-Acetaminonaphthalin (Acet-β-naphthalid)**, Sulfurier. (Mechanismus) I 862; Verwend. II 2105*.

$C_{12}H_{11}ON_3$ **4-Diazodiphenylamin**, Herst. v. Diazoniumsalzpräpp. I 2269*.
**p-Amino-p′-oxyazobenzol**, Indicatoreigg. (Herst., Salze) II 442.
**1-Methyl-6-amino-4.5-benzobenzimidazolon-(2)**, Verwend. I 2874*.

$C_{12}H_{11}OJ$ **Diphenyljodoniumhydroxyd**, Bldg. I 2362; photograph. u. photochem. Eigg. d. Erythrosinats u. Diäthyldithiocarbamats I 3911; Halogenionenregulier. photograph. Präpp. durch —-Halogenide II 3271*.

$C_{12}H_{11}O_2N$ **4.4′-Dioxydiphenylamin**, Veräther. II 3090*.
**5.6-Cyclotetramethylenisatin** (F. 194°) II 1815.
**2.6-Dimethylcinchoninsäure** (F. 263° Zers.) I 604.
**2.8-Dimethylcinchoninsäure** (F. 253°) I 604.
**4-Acetoxychinaldin** (F. 134°) II 2527.
**3-Acetamino-2-naphthol**, Darst., Eigg. II 571; Nitrosier. II 1801.

$C_{12}H_{11}O_2N_3$ **3-Nitro-2.4′-diaminodiphenyl** (F. 157°) II 1369.
**4-Nitrodiphenylin**, Rkk. I 76.
**Dinitroso-1.2-tetramethylenindol**, Chlorhydrat II 2358.

$C_{12}H_{11}O_2N_5$ **9-[2′-Aminoäthyl]-isoalloxazin**, Chlorhydrat I 618.

$C_{12}H_{11}O_2Cl$ **6-Chlor-3.4.7-trimethylcumarin** (F. 146°) II 227.
**8-Chlor-3.4.6-trimethylcumarin** (F. 152°) II 227.
**6-Chlor-2.3.7-trimethylchromon** (F. 94°) II 227.
**6-Chlor-2.3.8-trimethylchromon** (F. 113°) II 227.
**8-Chlor-2.3.6-trimethylchromon** (F. 150°) II 227.

$C_{12}H_{11}O_2Br$ **4-Brom-1.5-dimethoxynaphthalin**, Rkk. d. Mg-Verb. II 1571, 1572.

$C_{12}H_{11}O_2P$ **Diphenylphosphinsäure**, Bldg. I 306.

$C_{12}H_{11}O_3N$ **3-Methyl-4-anisylidenisoxazolon-(5)** (F. 180—181° korr.) II 1808.
**5(„3")-Methyl-4-[4′-methoxybenzyliden]-isoxazolon-3(„5")** (F. 175°), Darst., Eigg., Erkennen d. α-[4-Methoxybenzylidenamino]-β-oxycrotonsäure-β-lacton v. Minunni u. D'Urso als — II 3456.
**α-[4-Methoxybenzylidenamino]-β-oxycrotonsäure-β-lacton** (F. 179°), Erkennen d. — v. Minunni u. D'Urso als 5-Methyl-4-[4′-methoxybenzyliden]-isoxazolon-(3) II 3456.
**4-Acetyl-2-methylhomophthalimid** (F. 113°) II 2172.
**Chinolylmilchsäure** I 2973.
**5-Carboxy-8-äthoxychinolin** I 869.
**2-Methylchininsäure** (F. 286°) I 604.
**Muconanilidsäure** (F. 261—263° korr.), biol. Bldg. im Kaninchen (Isolier., Eigg.) II 2391.

$C_{12}H_{11}O_3N_3$ **4-[p-Methoxy-o-nitrophenylamino]-pyridin** (F. 186°) I 1691.
**Furfurol-2-nitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 180°) II 51.
**Furfurol-4-nitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 172°) II 51.
**4-Nitro-2-*N*-acetyl-1.2-naphthylendiamin** (F. 245°) I 3140.
**2-Nitro-1-*N*-acetyl-1.4-naphthylendiamin** (F. 164°) I 3140.

$C_{12}H_{11}O_3As$ **2-Oxydiphenylarsinsäure** (F. 221 bis 223°) I 4358.
**3-Oxydiphenylarsinsäure** (F. 230—232°), Darst., Eigg., Methylier. I 4358; Red. I 4360.
**4-Oxydiphenylarsinsäure**, Nitrier. I 4358.

$C_{12}H_{11}O_4N$ **6-Nitro-2.3.8-trimethylchromon** (F. 245°) II 227.
**Indylen-1.3-diessigsäure**, Äthylester II 473*.
**α-Cyan-β-veratrylacrylsäure** (F. 257—259°) II 1376.

$C_{12}H_{11}O_4N_3$ **1-Äthylamino-2.4-dinitronaphthalin** (F. 165,5—166,5°) II 3318.
**Oxymethylfurfurol-p-nitrophenylhydrazon** I 2831.
**3.6-Diacetaminophthalimid** (F. 321°) II 954.
**5-Acetaminoacetylphthalaz-1.4-dion (Diacetylaminophthalsäurehydrazid)** (F. 262°) I 1933, 3780.

$C_{12}H_{11}O_4As$ **3.4′-Dioxydiphenylarsinsäure** (F. 210 bis 211°) I 4358.
**4.4′-Dioxydiphenylarsinsäure** (F. 246—247° Zers.), Nitrier. II 1563.

$C_{12}H_{11}O_4P$ s. *Phosphorsäure-Diphenylester [Diphenylphosphat]*.

$C_{12}H_{11}O_5N$ **4.6-Dimethoxysalicylidencyanessigsäure** (F. 205° Zers.) I 2172.
**5.6-Diacetoxy-2-methylbenzoxazol** (F. 103°) I 2168.

$C_{12}H_{11}O_6N$ **Dicarbonsäure $C_{12}H_{11}O_6N$** (F. 202° Zers.) aus Decarbousninsäureoximanhydrid II 1587.

$C_{12}H_{11}O_8N$ **Nitrooxyhydrochinontriacetat** (F. 109°) Red. I 2168.

$C_{12}H_{11}NS$ **2-Aminodiphenylsulfid** (F. 35°) II 2173.

$C_{12}H_{11}N_2Br$ **4-Brom-2.4′-diaminobiphenyl** (F. 102°) I 4634.

$C_{12}H_{11}N_3S$ **1-[p-Rhodanphenyl]-3.5-dimethylpyrazol** (F. 66—67°) I 2584.

$C_{12}H_{11}N_5Cl_4$ **Bis-[2.4-dichlor-6-methylpyrimidyl-5-methyl]-amin** (F. 162—163°) II 1763.

$C_{12}H_{12}ON_2$ (s. *Harmalol*).
**4-Amino-4′-oxydiphenylamin**, Bldg. I 850.
**1-Oxy-4-phenylphenyl-(2)-hydrazin**, Verwend. I 167*.
**4-[p-Methoxyphenylamino]-pyridin** (F. 172°) I 1691.
**1-Phenyl-3-acetyl-4-methylpyrazol** (F. 72 bis 74°) II 1597.
**1-Phenyl-3.4-cyclopentano-5-pyrazolon** (F. 177 bis 178°) II 991.
**5-p-Tolyl-2-oxo-3-methyliminopyrrolin**, Chlorhydrat (Zers. 183°) II 2994.

*p*-**Toluylbrenztraubensäuremethylimidnitril** (F. 126°) II 2994.
*N*-**Acetyl-1.4-naphthylendiamin** I 3140.

$C_{12}H_{12}ON_4$ **3.3'-Diaminoazoxybenzol**, — als Depolarisator II 192.
**2.6-Dimethyl-4-oxy-5-phenylazopyrimidin** (F. 186°) II 4048.

$C_{12}H_{12}OS$ *β*-**Diphenylsulfoniumhydroxyd** II 217.

$C_{12}H_{12}O_2N_2$ **5-Nitrotetrahydrocarbazol** (F. 162°) II 2346.
**7-Nitrotetrahydrocarbazol** (F. 184°) II 2346.
**1-Nitrodimethyl-2-naphthylamin** (F. 76—77°) I 4933.
**4-Nitrodimethyl-1-naphthylamin** (F. 64°) I 4933.
**1-Oxy-2-phenyloxyphhenyl-5-hydrazin**, Verwend. I 167*.
„**2-Äthoxy-5-phenyluracil**" (F. 211°) I 4103.
**2-Benzolazodihydroresorcin** II 220.
**Hydrazino-*α*-naphthylessigsäure** (F. 181°) I 2146.
**Cinnamalbrenztraubensäurehydrazon**, Diammoniumsalz (F. 125° Zers.) I 2145.
**5-Methylisoxazol-3-carbonsäuremethylanilid** (F. 76—77°) II 3488*.
**1-Amino-3-acetamino-2-naphthol** II 1801.
**3-Acetamino-4-methoxychinolin** (F. 216°) II 231.

$C_{12}H_{12}O_2N_4$ **5-Phenyl-3-methylpyrazol-4-carbonsäure-1-carbamidin**, Nitrat d. Äthylesters (F. 222° Zers.) I 1937.

$C_{12}H_{12}O_3N_2$ (s. *Luminal* [*Gardenal*, *Phenobarbital*, *Phenobarbiton*, *Phenyläthylbarbitursäure*]).
**3-Nitro-4-propyloxychinolin** (F. 156°) II 231.
*N*-**3-Methyl-5-anisalhydantoin** (F. 218°), Absorpt.-Spektr. u. Konst. II 1548.
„**2-Äthoxy-5-phenylbarbitursäure**" (F. 220°) I 4103.
**5-Benzyl-*N*-methylbarbitursäure** (F. 124—125°) II 1818.
*p*-**Nitrobenzylpyridiniumhydroxyd**, Salze I 1661.
**2-Keto-4-phenyl-5-carboxy-6-methyl-1.2.3.4-tetrahydropyrimidin**, Hydrier. d. Äthylesters II 398.

$C_{12}H_{12}O_3N_4$ **1'-Acetyl-3-methyl-4-acetylnitrosaminopyrazolo-[5'.4':1.2]-benzol** (F. 94° Zers.) II 3319.
**4-Acetylnitrosamino-5-methyl-1'-acetylpyrazolo-[5'.4':1.2]-benzol** II 3320.

$C_{12}H_{12}O_3S$ **2.6-Dimethylnaphthalin-1-sulfonsäure**, Darst., Eigg., Verwend. I 3719*; Umlager. d. Na-Salzes I 3719*.
**2.6-Dimethylnaphthalin-7-sulfonsäure** I 3719*.
**2.6-Dimethylnaphthalin-8-sulfonsäure** I 3719*.

$C_{12}H_{12}O_4N_2$ **[2.4-Dimethoxybenzal]-hydantoin** (F. 233°) I 1135.
**5-Benzyl-*N*-methyldialursäure** (F. 139—140°) II 1818.
**4.6-Diaminophenylen-1.3-diacrylsäure**, Diäthylester (F. 195—196°) I 4236.

$C_{12}H_{12}O_4N_4$ **5.8-Diacetamidophthalaz-1.4-dion** (F. 279°) II 954.
*N*-**Amino-3.6-diacetaminophthalimid** (F. 304°) II 954.

$C_{12}H_{12}O_4Cl_2$ **Di-*β*-chloräthylphthalat** (Kp.5 198°) II 828.

$C_{12}H_{12}O_4Br_2$ **1.2-Dibromäthylidenglycerinacetal-3-benzoat** (Kp.3 167—171°) I 3342.
**1.3-Dibromäthylidenglycerinacetal-2-benzoat** (F. 67,5°) I 3342.

$C_{12}H_{12}O_5N_2$ **Dehydroascorbinsäure-2-phenylhydrazon** (F. 165°), Darst. I 4108; Darst., Red. II 82.
**1-Carbobenzoxy-*l*-glyoxalidon-(2)-carbonsäure-(5)** (F. 194°) II 47.

$C_{12}H_{12}O_5N_4$ **Cyclopentanon-3.5-dinitrobenzoylhydrazon** (F. 212—214° korr.) I 2147.

$C_{12}H_{12}O_6N_2$ **2.2-Dicarboxy-3.4-diketo-4-phenylhydrazinobutan**, Diäthylester (F. 120°) I 3784.

$C_{12}H_{12}O_7P_2$ *symm.* **Diphenylpyrophosphorsäure**, Hydrolyse I 2360.

$C_{12}H_{12}O_8N_2$ *m*-**Phenylendi-[aminomalonsäure]**, Diäthylester (F. 97°) II 575.
*p*-**Phenylendi-[aminomalonsäure]**, Diäthylester (F. 108°) II 575.

$C_{12}H_{12}O_8N_4$ *α*-**Ketoadipinsäure-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 238—240° Zers.) II 991.
**2.4-Dinitrophenylhydrazon d. *β*-Methyl-*α*-ketoglutarsäure** I 1957.

$C_{12}H_{12}O_{13}N_4$ **Mononitrobenzoesäureesterpentaerythrittrinitrat**, Verwend. I 1864*.

$C_{12}H_{12}NCl$ **5-Chlortetrahydrocarbazol** II 2347.
**6-Chlortetrahydrocarbazol**, Hydrier. II 2347.
**7-Chlortetrahydrocarbazol** (F. 181°) II 2347.
**4-Chlordimethyl-1-naphthylamin** I 4932.

$C_{12}H_{12}NAs$ **2-Aminodiphenylarsin** (Kp.35 218 bis 220°) I 4360.

$C_{12}H_{12}N_2S$ *o.o'*-**Diaminodiphenylmonosulfid**, Verwend. I 213*.
*o.p'*-**Diaminodiphenylmonosulfid**, Verwend. I 213*.
*m.m'*-**Diaminodiphenylmonosulfid**, Verwend. I 213*.
*p.p'*-**Diaminodiphenylmonosulfid**, Verwend.: als Vulkanisat.-Aktivator I 213*; zur Herst. v. Sicherh.-Papier II 322*.

$C_{12}H_{12}N_2S_2$ *o.o'*-**Diaminodiphenyldisulfid**, Verwend. I 213*.
*o.p'*-**Diaminodiphenyldisulfid**, Verwend. I 213*.
*m.m'*-**Diaminodiphenyldisulfid**, Verwend. I 213*.

$C_{12}H_{13}ON$ **5-Propyl-8-oxychinolin** (F. 52—52,5°) I 869.
**1.5-Dimethyl-3-amino-8-naphthol**, Verwend. I 3263*.
**1-Äthylamino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 4694*.
**Äthoxychinaldin** (F. 37—40°) II 2527.
*p*-**Methoxyphenyl-*o*-dihydropyridin** (F. 83°) II 1014.
*α*-**Naphthoxydiäthylamin**, Wrkg. v. —-Derivv. auf d. W.-Ausscheid. beim Hunde I 4390.
**Tetrahydro-[1.8-*α*.*γ*-propenyl]-4-chinolon** (F. 66°) I 3230*.
**Tetrahydro-[1.8-*β*.*γ*-isopropenyl]-4-chinolon** (F. 64°) I 3230*.
**Äthylchinaldon** (F. 180—183°) II 2527.
**1-Methyl-3-propionylindolizin**, Hydrolyse II 994.
**Dihydroresorcinanilid** (**Phenylaminocyclohexenon**), Darst., physiol. Eigg. II 220.
**Chinolinhomoneurin**, Salze I 2173.
**Benzylpyridiniumhydroxyd**, Rk.: d. Nitrats bzw. Bromids mit Benzylbromiden bzw. -nitraten (Geschwindigk.) I 1660; d. Bromids mit Furfurol I 3518*; Pikrat (F. 118—119°) I 602; Verwend. d. Chlorids in Gallenseifen II 3233.
**Sorbinsäureanilid** (F. 155—156° korr.), biol. Oxydat. im Kaninchen II 2391.

$C_{12}H_{13}ON_3$ **4-[*p*-Methoxy-*o*-aminophenylamino]-pyridin** (F. 138°) I 1691.
**Benzalmethylkreatinin** (F. 126°) II 3455.
**[1-Phenyl-3-acetyl-4-methylpyrazol]-oxim** (F. 149°) II 1597.

$C_{12}H_{13}ON_5$ **Chinolylbrenztraubensäurehydrazidhydrazon** (F. 168—169°) I 2972.

$C_{12}H_{13}O_2N$ **3-Äthyl-8-methyl-2.4-dioxychinolin** (F. 218°) II 578.
**4-Äthoxy-6-methyl-2-oxychinolin** (F. 138°) II 578.
**4-Äthoxy-8-methyl-2-oxychinolin** (F. 190°) II 578.
**4-Oxy-6-äthoxy-2-methylchinolin**, Chlorier. I 4510.
**Schiffsche Base aus *α*-Acetobutyrolacton u. Anilin** (F. 82°), Darst., therapeut. Verwend. I 4827*.
*N*-**Phenäthylsuccinimid**, Red. I 2605.
*p*-**Methoxyphenylpyridiniumhydroxyd**, Chlorid II 1014.
**2-Methoxy-6-allylphenoxyacetonitril** (Kp.1 127 bis 130°) II 1662*.
**2-Allyl-4-methoxyphenoxyacetonitril** (Kp.2 140 bis 143°) II 1663*.
*β*-**Indolylbuttersäure**, Bldg. parthenokarp. Früchte durch Besprengen mit — II 4345;

histolog. Rkk. v. Bohnenpflanzen auf Wuchsstoffe II 4203; Wachstumswrkg. an Weizenkeimlingen II 422; Einfl. auf d. Wurzelwachstum v. Lupinus albus II 3335; Titrat.-Kurven II 3335.

*N*-[α'-Methylindolyl]-β-propionsäure (F. 110°). Darst., Verwend. I 4428*; Verwend. II 4113*

**Anil d. Cyclopentanon-2-carbonsäure**, Äthylester (F. 58,5°) II 991.

**Cyclopentanon-2-carbonsäureanilid** (Cyclopentanon-2-carbanilid) (F. 105—106°), Darst. II 990; (Ringschluß) II 2997.

$C_{12}H_{13}O_2N_3$ **Nitrosamin d. Dehydrobufotenins**, Chlorhydrat I 4799.

**4-Acetylamino-3-methyl-1'-acetylpyrazolo-[5'.4':1.2]-benzol** II 3319.

**4-Acetamino-5-methyl-1'-acetylpyrazolo-[5'.4':1.2]-benzol** (F. 233—234°) II 3320.

$C_{12}H_{13}O_3N$ ***m*-Acetylacetylacetanilid** (F. 96—98°) I 3150.

***p*-Acetylacetylacetanilid** (F. 110°) I 3150.

$C_{12}H_{13}O_3N_3$ **5-[3'-Methoxy-4'-oxybenzal]-kreatinin** (F. 273°) II 56.

**5-[γ'-Pyridyl]-5-isopropylbarbitursäure**, Rkk. I 2262*.

**5-Phenyl-5-dimethylaminobarbitursäure** (F. 168°) II 3039*.

**Mono-*p*-nitrophenylhydrazon d. Cyclohexan-1.2-dions** (F. 245—246° Zers.) II 991.

**Cyclopentanon-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 203 bis 204° korr.) I 2147.

**Cyclopentanon-*m*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 143 bis 144° korr.) I 2147.

**Cyclopentanon-*p*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 173 bis 174° korr.) I 2147.

**5-Acetamino-2.3-dimethylphthalaz-1.4-dion** (F. 221—222°) I 3782.

**6-Acetamino-2.3-dimethylphthalaz-1.4-dion** (F. 269—270°) I 3782.

$C_{12}H_{13}O_3Br$ **δ-Brom-δ-benzoylvaleriansäure** (F. 109 bis 110°) II 577.

$C_{12}H_{13}O_4N$ **6-Nitro-*n*-butylphthalid** (F. 53—54°) II 4050.

**5-Äthoxyäthoxyisatin** (F. 101—102°) II 1459*.

**4-Methoxyäthoxy-7-methylisatin** (F. 175°) II 1459*.

**4-Methyl-7-methoxyäthoxyisatin** (F. 161°) II 1459*.

**3.4-Dimethoxybenzylcyanessigsäure**, Methylester (F. 75—76°) I 105.

**3.4-Dimethoxyacetylmandelsäurenitril**, Umwandl. in d. Methylester I 70.

$C_{12}H_{13}O_4N_3$ **Acetessigsäurephenylsemioxamazon**, Äthylester (F. 162—163°) I 2766.

$C_{12}H_{13}O_4Cl$ **α-Chlor-α-2-phenoxyäthylacetessigsäure**, Äthylester (Kp.3 135—140°) I 629.

$C_{12}H_{13}O_4Br$ **Phenyl-γ-brompropylmalonsäure**, Äthylester (Kp.1 172°) I 4643.

$C_{12}H_{13}O_5N$ **5-Nitro-4-[3'.4'-methylendioxyphenyl]-pentanon-(2)** (F. 97—98°) I 3958.

**2-Cyanmethyl-4.5-dimethoxyphenoxyessigsäure**, Rkk. d. Methylesters II 3899.

**4-Carboxymethylamino-ω-acetoxyacetophenon**, Äthylester (F. 113°) II 2184.

**Mekoninacetamid** (F. 224°), Hoffmannscher Abbau II 2171.

**Formylverb. v. Opianylmethylamin** (F. 147°) II 2171.

$C_{12}H_{13}O_5N_3$ **Lävulinsäure-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 176—177° korr.), Äthylester (F. 113,5 bis 114,5° korr.) I 2769.

$C_{12}H_{13}O_5Cl$ **4.5.6 („3.4.5")-Trimethoxy-7(„2")-chlormethylphthalid** (F. 86°) II 224.

**Carboxydivaricatinsäurechlorid**, Rkk. d. Äthylester II 2190, 2192.

$C_{12}H_{13}O_6N$ ***N*-Monobenzoyl-β-oxyglutaminsäure** II 4308.

$C_{12}H_{13}O_7N_3$ **Cyclohexylpikrat**, Herst. I 4690*.

$C_{12}H_{13}N_2Cl$ **6-Chlor-7-aminotetrahydrocarbazol** (F. 166°) II 2347.

$C_{12}H_{13}N_3S$ **2-Keto-4-methyl-2.3-dihydrothiazol-2-α-phenyläthylidenhydrazon** (F. 134°) II 996.

$C_{12}H_{14}ON_2$ **Nitroso-1.2-tetramethylendihydroindol** (F. 227°) II 2358.

**Dehydrobufotenin** (F. 218°) I 4799.

**3-Amino-4-propyloxychinolin**, Hydrochlorid (Zers. 215°) II 231.

**6-Propyloxy-8-aminochinolin** (F. 42—43°), Rkk. II 4317.

**1-*n*-Butylphthalazon** (F. 155°) II 4050.

**6-Keto-3-phenyl-5.5-dimethyltetrahydropyridazin** (F. 167—168°) I 3487.

**1-Phenyl-2-methyl-4-äthylpyrazolon-(5)**, (F. 121 bis 121,5°), Synth., Eigg. I 350; antipyret. Wrkg. I 658.

**4-Methylantipyrin**, katalyt. Red. I 601.

***N*-Äthyl-*N*-β-propionitril-*p*-aminobenzaldehyd** (Kp.1 205—207°), Rkk. II 4242*.

**Base** $C_{12}H_{14}ON_2$ (F. 240° Zers.) aus d. Absonderr. v. Krötenarten I 2188.

$C_{12}H_{14}ON_4$ **2.4.2'.4'-Tetraaminodiphenyloxyd**, Verwend. II 2913*.

$C_{12}H_{14}OCl_2$ **4-Cyclohexyl-2.6-dichlorphenol** (Kp.2 165°) II 2714*.

$C_{12}H_{14}OBr_2$ **4-Cyclohexyl-2.6-dibromphenol** (Kp.3 178°) II 2714*.

$C_{12}H_{14}O_2N_2$ (s. *Abrin*).

**5-*p*-Tolyl-2-oxo-3-oxy-3-methylaminopyrrolin** II 2994.

**1-[2'-Pyridyl]-2-pyridiniumhydroxydäthanol-(1)**, Bromid (F. 225°) I 3519*.

*d-Pr*-**Methyltryptophan** (F. 231°), biol. Darst. I 651.

*dl-Pr*-**Methyltryptophan**, biol., opt. Spalt. I 651.

**α-Oxo-γ-imino-γ-*p*-tolylbuttersäuremethylamid** (F. d. Halbhydrats 169°) II 2994.

**Phenylallylacetylharnstoff** (F. 133—134°) I 4494.

**α-Benzylcrotonsäureureid**, Darst., Löslichk. in W. u. Ä., hypnot. Wrkg. I 4926.

$C_{12}H_{14}O_2S_2$ **α-Methylfurfuryldisulfid**, Red. I 189*.

$C_{12}H_{14}O_3N_2$ **5-Nitro-6-acetaminotetralin**, Bromier. II 2831.

**Verb.** $C_{12}H_{14}O_3N_2$ (F. 105°) aus Diacetylmonoxim u. Piperonylamin II 2171.

**Oxindolderiv.** $C_{12}H_{14}O_3N_2$ aus Bufothionin I 4800.

$C_{12}H_{14}O_3S$ **6-Äthoxyäthoxy-3-oxythionaphthen**, Verwend. II 1459*.

$C_{12}H_{14}O_4N_2$ **[2.4-Dimethoxybenzyl]-hydantoin** (F. 166°) I 1135.

**1-Äthyl-3-oxy-3-carboxyaminomethyloxindol**, Äthylester (F. 166°) I 348.

**α-Ketoadipinsäurephenylhydrazon**, Monoäthylester (F. 120°) II 991.

**Phenyläthylmalonursäure** (F. 135—136°) II 2004.

$C_{12}H_{14}O_4N_4$ **1.2-Xylylen-bis-[3.6-nitrosoacetyl]-diamin** (F. 95° Zers.) II 3319.

$C_{12}H_{14}O_4N_8$ **Diacetyldiacetaminobistriazol** (F. 236° Zers.) I 89.

$C_{12}H_{14}O_4S$ **Benzylthioläthylmalonsäure**, Rkk. I 4660.

$C_{12}H_{14}O_4S_2$ **α-Oxymethylfurfuryldisulfid**, Red. I 189*.

$C_{12}H_{14}O_5N_2$ **Dinitro-*o*-cyclohexylphenol**, Verwend. II 3651.

**2-Oxy-3-[*d*-arabotetraoxybutyl]-chinoxalin**, Spalt. mit Phenylhydrazin II 4037.

**2-Oxy-3-[*l*-xylotetraoxybutyl]-chinoxalin** (F. 170° Zers.) II 4037.

***C*-Benzyl-*N*-methyltartronursäure** (F. 133 bis 134°) II 1818.

**Carbobenzoxy-*l*-asparagin**, Hofmannscher Abbau II 47.

**Carbobenzoxyglycylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.

$C_{12}H_{14}O_5Cl_2$ **[1.3-Dichlorisopropyloxyäthyl]-2.4.6-trioxyphenylketon** (F. 175,5°) II 2157.

$C_{12}H_{14}O_6N_4$ **Diäthylhydurilsäure** (F. d. Hydrats 309 bis 310°) II 1817.

$C_{12}H_{14}NCl$ **6-Chlorhexahydrocarbazol** (F. 67°) II 2347.

$C_{12}H_{14}N_2S$ **2-Methylamino-5.6.7.8-tetrahydro-β-naphthothiazol** (F. 169°) I 3145.
$C_{12}H_{14}N_2S_2$ **Benzothiazyl-2-sulfenpiperidid** (F. 72 bis 76°) I 737*.
$C_{12}H_{15}ON$ **2-Methyl-5-*tert*.-butylbenzoxazol** I 4701.
**2.4-Dimethyl-7-isopropylbenzoxazol** I 4701.
***n*-Butylphthalimidin** (F. 85—86°) II 4050.
**3-Acetyl-*Bz*-tetrahydrochinaldin**, Rkk. II 1812.
***p*-Dimethylaminobenzalaceton**, Extinkt.-Kurve in alkoh. oder n-Heptanlsg. II 3591.
**6-Acetyltetralinoxim**, Rkk. II 2831.
**Dimethyltetralonoxim**, Ultrarotabsorpt. (Konst.) I 567.
**Chinaldinäthylhydroxyd**, Rk. d. Jodids: mit 2.4-Dinitrochlorbenzol I 1437; mit Acridin-5-aldehyd I 868; mit 1-Äthyl-2-formylmethylen-β-naphthathiazolin II 3421*; mit 2.3-Dichlornaphthochinon II 2355; mit 2.4-Dijodchinolinjodäthylat I 3584; mit 2-Methylphenanthro-(9.10)-thiazoltolusulfäthylat I 3586.
**Lepidinäthylhydroxyd**, Rk. d. Jodids: mit Formylmethylenverbb. II 3421*; mit 2.4-Dijodchinolinjodäthylat I 3585.
**2.4-Dimethylchinolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 271—272°) I 3584.
***m*-Toluchinaldinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 245° Zers.) II 4036.
**2.8-Dimethylchinolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 221°) II 4036.
**Propionyldihydro-2-methylindol**, Verwend. II 2264*.
**α-Phenyl-β-isopropylacrylsäureamid** (F. 123 bis 124°) I 340.
**1-Phenyl-2-äthylcyclopropancarbonsäureamid** (F. 84°) I 340.
**α-Äthylcrotonsäureanilid** (F. 94°) I 4223.
**2-Acetamino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin** (**6-Acetaminotetralin**) (F. 107°), Darst., Chloracetylier. II 1815; Darst., Eigg., Nitrier. II 2831; Rk. mit Phthalsäureanhydrid II 3315.
$C_{12}H_{15}ON_3$ **Cyclopentanonphenylsemicarbazon** (F. 164—165° korr.) I 2147.
$C_{12}H_{15}OCl$ **4-Cyclohexyl-2-chlorphenol** (Kp.2 134,5°) II 2714*.
$C_{12}H_{15}OBr$ **4-Cyclohexyl-2-bromphenol** (Kp.3 130 bis 132°) II 2714*.
$C_{12}H_{15}O_2N$ **6-Äthoxy-7-methoxy-3.4-dihydroisochinolin** II 2843.
**6-Methoxy-7-äthoxy-3.4-dihydroisochinolin** II 2842.
**3.3-Diallyl-2.4-dioxo-6-methyltetrahydropyridin** (F. 84—85°), Darst., Red., Schlafmittelwrkg. I 4642; Herst., Hydrier., therapeut. Verwend. II 4364*; katalyt. Hydrier. I 1478*; Alkylier. I 930*.
**4-Oxychinaldinäthylhydroxyd**, Salze II 2526.
**4-Methoxychinaldinmethylhydroxyd**, Salze II 2527.
**3.4-Diäthoxybenzylcyanid** (F. 37°) I 70.
**α-Phenyl-β-isopropylglycidamid** (F. 148—149°) I 339.
**α-Benzoylisovaleramid** (F. 179—180°) I 2767.
***n*-Valerophenon-*o*-carbonsäureamid** (F. 134°) II 4051.
$C_{12}H_{15}O_2N_3$ **Formaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** I 66.
**Acetaldehyd-5-[2′.4′-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 205°) I 66.
***n*-Butyraldehydphenylsemioxamazon** (F. 205 bis 206°) I 2766.
**Isobutyraldehydphenylsemioxamazon** (F. 204 bis 205°) I 2766.
**Methyläthylketonphenylsemioxamazon** (F. 219 bis 220°) I 2766.
**α-Azido-ε-phenyl-*n*-capronsäure** I 2146.
$C_{12}H_{15}O_2Cl$ **6-[Chloracetyl]-3-oxy-1-methyl-4-isopropylbenzol** (F. 133°) II 4033.
**2-Methoxy-5-β-chlorpropionyl-*p*-xylol** (F. 85 bis 86°) I 1120.
**δ-*p*-Tolyl-γ-chlorvaleriansäure** II 1804.
$C_{12}H_{15}O_2Br$ **Brom-6-acetyl-3-oxy-1-methyl-4-isopropylbenzol** (F. 113°) II 4033.
$C_{12}H_{15}O_3N$ **Hydrokotarnin**, Verwend. II 3558*.
**Protocatechusäurepiperidid** (F. 187,5°) I 3138.
**1-Acetoacetylamino-4-äthoxybenzol**, Verwend. II 1084*.
**α-Benzoylamino-*n*-valeriansäure** (F. 152°) I 2140.
**Benzoyl-*l*-(+)-valin** (F. 118—119°) II 236.
$C_{12}H_{15}O_3N_3$ **3-Nitrooctahydroglucazidon**, Bldg. II 2999.
**5-[3′-Methoxy-4′-oxybenzyl]-kreatinin** (F. 231 bis 233°) II 56.
**1-Äthyl-3-oxy-3-ureidomethyloxindol** (F. 216 bis 217° Zers.) I 348.
***n*-Valeraldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 115 bis 116° korr.) I 2769.
***n*-Valeraldehyd-*m*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 129,5 bis 130,5 korr.) I 2769.
**Isovaleraldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 130 bis 131° korr.) I 2769.
**Acetessigsäure-*m*-tolylsemicarbazon**, Äthylester (F. 118—120° korr.) I 1925.
$C_{12}H_{15}O_3Cl$ **α-Methyl-α-oxy-β-chlorbuttersäurebenzylester** (Kp.20 180°) II 1796.
**α-Chlormethyl-α-oxybuttersäurebenzylester B** (Kp.20 210°) II 1796.
**Propylester d. β-Chloratrolactinsäure** (Kp.14—15 173°) I 585.
**α-[3-Methoxyphenoxy]-isovaleriansäurechlorid** II 3896.
**Methylätherdivaricatinsäurechlorid**, Rkk. II 2190.
$C_{12}H_{15}O_4N$ (s. *Kotarnin* [*Cotarnin*]).
**5-Nitro-4-[4′-methoxyphenyl]-pentanon-(2)** (F. 85—86°) I 3958.
**γ-[*p*-Methoxyanilino]-α-ketovaleriansäure** (F. 200°) I 604.
**α-Oxy-β-acetylaminodihydroisosafrol**, Rkk. I 1690.
**β-Acetoxy-*p*-acetylaminophenetol** (F. 130°) I 3628.
$C_{12}H_{15}O_4N_5$ **3-Nitrobenzolazopiperazinessigsäure** II 1085*.
$C_{12}H_{15}O_5N$ **β-Nitroasaron**, Bldg. I 4093.
**β-Nitroisoelemicin** (F. 94°) II 998.
**[γ-Nitropropyl]-3.4-dimethoxyphenylketon** (**ω-Nitrobutyroveratron**) (F. 95—96°) I 3958.
**2-Methyl-5.6.7.8.9.10-hexahydrochinolin-9-oxy-3.4-dicarbonsäure** (F. 257° Zers.) II 1811.
**α-[4-Methoxyphenyl]-β-nitropropanolacetat** (Kp.3 195° Zers.) II 55.
$C_{12}H_{15}O_6N_3$ **1.3.5-Trinitro-2.4.6-triäthylbenzol**, Dipolmoment I 3782.
$C_{12}H_{15}O_7N_5$ **α-[3.6-Dinitro-2.4.5-trimethylphenyl]-β.β-nitroäthylharnstoff** I 65.
$C_{12}H_{15}N_2Cl$ **Cyclohexanon-*m*-chlorphenylhydrazon**, Hydrolyse II 2347.
$C_{12}H_{15}N_3S$ **Benzimidazolyl-2-sulfenpiperidid** (F. 190 bis 193°) I 737*.
$C_{12}H_{16}ON_2$ (s. *Bufotenin*).
**Methylcytisin**, Isolier. aus Genista tinctoria, Eigg. II 1205.
**5-Methoxy-β-dimethylaminomethylindol** (F. 128°) I 2378.
**Piperidinformanilid** (F. 172,6—173,6° korr.) II 3458.
**Acetonderiv. d. Hydrocinnamoylhydrazins** (F. 93°) I 2148.
$C_{12}H_{16}ON_4$ **Methylbenzoylacetonaminoguanidin**, Nitrat (F. 151°) I 1938.
$C_{12}H_{16}OCl_2$ **2.6-Dichlor-3-methyl-4-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.9 153—158°) II 2212*.
**3.6-Dichlor-4-methyl-2-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.10 155—160°) II 2212*.
**3.6-Dichlor-2-methyl-4-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.10 142—145°) II 2212*.
**2-Methyl-4-oxy-3.5-dichlor-α-äthylpropylbenzol** (Kp.8 160—170°) I 4989*.
**3-Methyl-4-oxy-2.5-dichlor-α-äthylpropylbenzol** (Kp.14 142—148°) I 4989*.

**3-Methyl-6-oxy-2.5-dichlor-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{10}$ 145—153°) I 4989*.

$C_{12}H_{16}OBr_2$ **2.6-Dibrom-3-methyl-4-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{9}$ 184—188°) II 2212*.
**3.6-Dibrom-4-methyl-2-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{9}$ 165—173°) II 2212*.
**3.6-Dibrom-2-methyl-4-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{12}$ 175—176°) II 2212*.
**2-Methyl-4-oxy-3.5-dibrom-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{6}$ 172—176°) I 4989*.
**3-Methyl-4-oxy-2.5-dibrom-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{10}$ 160—163°) I 4989*.
**3-Methyl-6-oxy-2.5-dibrom-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{10}$ 162—165°) I 4989*.

$C_{12}H_{16}OHg$ **Phenyl-*o*-oxycyclohexylquecksilber** (F. 101—102°) II 4182.

$C_{12}H_{16}OMg$ ***p*-Cyclohexylphenylmagnesiumhydroxyd**, Rkk. d. Jodids I 4097.

$C_{12}H_{16}O_2N_2$ **Trimethyläthylennitrosoketo-*p*-toluidid** (Kp.$_{0,8}$ 145°) I 4927.
**2-Oximinomethyl-3.3-dimethylindoleninmethylhydroxyd**, Rkk. d. Perchlorats I 1436.
**Benzalverb. d. α-Hydrazinoisovaleriansäure** (F. 121°) I 2141.
**1-Cyan-3.3-dimethylcyclohexan-1-α-cyanessigsäure**, Äthylester (Kp.$_{15}$ 190—191°) I 1137.
**4.4-Dimethylcyclohexan-1-cyan-1-α-cyanessigsäure**, Äthylester I 3300.
**Acetessigsäure-*p*-dimethylaminoanilid** (F. 113°) I 2175.
**Benzoyl-α-aminoisobuttersäuremethylamid**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.
**3.6-Diacetylamino-1.2-xylylen** (F. 275—276°) II 3319.
**Phenyläthylacet-*N*-methylureid** (F. 140°) II 2004.
**2-Methoxy-6-allylphenoxyäthenylamidin** (F. 136 bis 137°) II 1662*.
**2-Allyl-4-methoxyphenoxyäthenylamidin** (F. 93 95°) II 1663*.

$C_{12}H_{16}O_3N_2$ (s. *Evipan* [*Evipal, 5-Cyclohexenyl-5-methyl-N-methylbarbitursäure*]; *Phanodorm* [*5-Cyclohexen-1'-yl-5-äthylbarbitursäure*]).
**2-[3'.4'.5'-Trimethoxyphenyl]-Δ²-imidazolin** (F. 183—184°) II 3039*.
**5.5-Di-[2(β)-methylallyl]-barbitursäure** (F. 222°), Darst., Eigg., pharmakol. Wrkg. I 2137; II 3463.
***N*-Methyl-3-dimethylaminophthalimidmethylhydroxyd**, Jodid (F. 204°) II 954.
***o*-Oxybenzalverb. d. α-Hydrazinoisovaleriansäure** (F. 124°) I 2141.
***o*-Nitro-*p*-*tert.*-butylacetanilid** II 3953*.
**α-Monobenzoylornithin**, Rk. mit K-Cyanat II 4214*.
**β-[2.4-Dimethylphenyl]-äthylallophanat** (F. 222°) I 584.

$C_{12}H_{16}O_3Br_2$ ***festes* Asarondibromid** (F. 82—83°) II 3469.
***flüssiges* Asarondibromid** II 3469.

$C_{12}H_{16}O_4N_4$ **Dinitrophenylhydrazon d. Methylisopropylacetaldehyds** (F. 124—125°) II 784.

$C_{12}H_{16}O_4S$ ***p*-Toluolsulfonsäuretetrahydrofurfurylester (Tetrahydrofurfuryl-*p*-toluolsulfonat)** (F. 38,7—39,1°), Darst. II 787; Rk. mit $C_6H_5ONa$ II 2167.

$C_{12}H_{16}O_5N_2$ **Ambramoschus** II 54.

$C_{12}H_{16}O_5N_4$ **Diacetonverb. d. 3.4-Dioxyfuran-2.5-dicarbonsäuredihydrazids** I 2161.

$C_{12}H_{16}O_6N_2$ **Asaronpseudonitrosit** (Zers. 130°), Darst. II 3469; acetylierende Zers. I 4093.
**Isoelemicinpseudonitrosit** II 998.
**Glucuronsäurephenylhydrazon**, mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3352.

$C_{12}H_{16}O_6N_4$ **γ-Keto-β-oxymethyl-β-methylbutylalkohol-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 160 bis 162°) II 1787.
**2.4-Dinitrophenylhydrazon d. Dioxydihydromesityloxyds** (F. 164—166° Zers.) II 677

$C_{12}H_{16}O_6N_6$ **1.3-Bis-[α-methyl-β-acetylhydrazino]-4.6-dinitrobenzol** (F. 305°) II 965.

$C_{12}H_{16}O_6Br_2$ **Diacetyldibrom-(4.5)-octandiol-(1.8)-dion-(2.7)** (F. 110°) I 60.

$C_{12}H_{16}O_7N_2$ ***d*-Glucose-2-nitroanilid** (F. 70—75°), Synth., Eigg., Rkk., Konst. I 4794; Herst., Triacetylverb. II 107*.

$C_{12}H_{16}O_7S$ **5-Tosyl-*l*-arabinose** II 75.

$C_{12}H_{16}N_2S$ **2-Methyl-6-diäthylaminobenzothiazol**, Verwend. II 4276*.
*symm.* ***ar*-Tetrahydro-α-naphthylmethylthioharnstoff** (F. 158°) I 3145.

$C_{12}H_{16}N_3Cl$ **4-Chlor-2-amino-5.6-camphopyrimidin** (F. 181—182°) II 1575.

$C_{12}H_{17}ON$ **2-Phenyl-3.4-dimethylmethoxazintetrahydrid** (Kp.$_{19}$ 131—135°) I 1941.
***N*-Benzyltetrahydro-α-furfurylamin**, Verwend. I 4301*.
***N*-Benzyltetrahydro-β-furfurylamin**, Verwend. I 4301*.
***p*-Cyclohexylaminophenol**, Verwend. II 1116*.
**β-[*ac*-Tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanol**, Chlorhydrat (F. 183,8—184,8° korr.) I 78.
**6-Äthoxy-*N*-methyltetrahydroisochinolin**, Hydrochlorid (Zers. 220°) II 3461.
**β-4-Methoxyphenyl-δ-methylpyrrolidin**, Pikrat (F. 157—158°) I 3958.
**Trimethyläthylenketo-*p*-toluidid** (F. 98°) I 4927.
**1.2.3.3-Tetramethylindoleniumhydroxyd** (**α.β.β-Trimethylindoleninmethylhydroxyd**), Rk. d. Perchlorats mit Diphenylformamidin I 1436; Verwend. d. Jodids für Cyaninfarbstoffe II 1725*.
***p*-*sek.*-Butylacetanilid** (F. 121—122°) II 1267*, 2901*.
***p*-*tert.*-Butylacetanilid** (F. 161—162°), Darst. II 1267*, 2901*; Darst., Verseif. II 3953*.
**Diäthylessigsäureanilid** (F. 127,5°) I 4223.

$C_{12}H_{17}ON_3$ **4-Oxy-2-amino-5.6-camphopyrimidin** (F. 321°) II 1575.
***n*-Butyraldehyd-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 76 bis 78° korr.) I 1925.
**Methyläthylketon-4-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 109 bis 110° korr.) I 1925; II 3451.
**Acetyl-α-aminonicotin** (F. 35—37°), Darst., Eigg., Derivv., pharmakol. Unters. I 1693; Herst., therapeut. Verwend. II 256*; pharmakol. Wirksamk. II 2203.
**Acetyl-α'-aminonicotin** (F. 106—107°), Darst., Eigg., Derivv., pharmakol. Unters. I 1693; Herst., therapeut. Verwend. II 256*; pharmakol. Wirksamk. II 2203.

$C_{12}H_{17}OCl$ **6-Chlor-2-methyl-4-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{10}$ 142—150°) II 2212*.
**6-Chlor-3-methyl-4-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{15}$ 145—150°) II 2212*.
**6-Chlor-4-methyl-2-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{6}$ 130—134°) II 2212*.
**2-Methyl-4-oxy-5-chlor-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{10}$ 141—148°) I 4989*.
**3-Methyl-4-oxy-5-chlor-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{14}$ 138—140°) I 4989*.
**3-Methyl-6-oxy-5-chlor-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{10}$ 136—144°) I 4989*.
**2-Methyl-4-methoxy-5-isopropylbenzylchlorid**, Einw. v. Alkali II 1565.

$C_{12}H_{17}OBr$ **6-Brom-2-methyl-4-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{5}$ 140—142°) II 2212*.
**6-Brom-3-methyl-4-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{10}$ 152—160°) II 2212*.
**6-Brom-4-methyl-2-[α-methylbutyl]-phenol** (Kp.$_{10}$ 149—152°) II 2212*.
**2-Methyl-4-oxy-5-brom-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{8}$ 150—156°) I 4989*.
**3-Methyl-4-oxy-5-brom-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{20}$ 154—156°) I 4989*.
**3-Methyl-6-oxy-5-brom-α-äthylpropylbenzol** (Kp.$_{10}$ 148—153°) I 4989*.
**[6-Bromhexyl]-phenyläther** (Kp.$_{13}$ 172—174°) II 1356.

$C_{12}H_{17}O_2N$ (s. *l-Salsolidin* [*l-Salsolinmethyläther, l-Methylsalsolin*]).

auf nichtwss. Nitrocelluloselsgg. II 3322; pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; Reineckesalz I 39.

$C_{12}H_{29}O_2N$ **β-Propylcholinbutyläther**, Salze I 383*.

$C_{12}H_{32}O_6N_2$ **Tetraoxyhexylen-bis-[trimethylammoniumhydroxyd]**, Verh. gegen koll. $Fe(OH)_3$ u. $Cu(OH)_2$ I 4617.

## — 12 IV —

$C_{12}H_2O_4N_2Cl_4$ **1.3.4.6-Tetrachlor-7-nitrophenoxazon-(2)**, Rkk. (Verwend.) I 3071*.

$C_{12}H_3O_4N_2Cl_3$ **1.3.4-Trichlor-6-nitrophenoxazon-(2)**, Rkk. (Verwend.) I 3071*.
**1.3.4-Trichlor-7-nitrophenoxazon-(2)**, Rkk. (Verwend.) I 3071*.

$C_{12}H_4O_3NCl_3$ **Chinolin-2.4.6-tricarbonsäuretrichlorid** (F. 125—128°), Verwend. I 5058*.

$C_{12}H_5O_4N_2Br$ **3-Brom-7-nitrophenoxazon-(2)** (F. 222°), Rkk. (Verwend.) I 3071*.

$C_{12}H_5O_4N_3Cl_2$ **1.4-Dichlor-3-amino-7-nitrophenoxazon-(2)** I 3071*.

$C_{12}H_6O_2NCl_3$ **3.4.5-Trichlorpyridin-2-carbonsäurephenylester** (F. 93—94°) I 3148.

$C_{12}H_6O_2NBr_3$ **2.6.3′-Tribrombenzolindophenol**, Verwend. II 2474*.

$C_{12}H_6O_2Cl_4S$ **Tetrachlordiphenylsulfon**, Verwend. II 3638*.

$C_{12}H_6O_2Br_2S$ **2.7-Dibromdiphenylensulfon** (F. 312°) I 3955.

$C_{12}H_6O_4N_2Cl_2$ **4.4′-Dichlor-2.2′-dinitrodiphenyl**, Red. I 2771.
**4.4′-Dichlor-2.3′-dinitrodiphenyl**, Red. I 2771.
**4.4′-Dichlor-3.3′-dinitrodiphenyl**, Rkk. I 2771.
**2.4′-Dichlor-4.3′-dinitrobiphenyl** (F. 142°) I 4634.

$C_{12}H_6O_4N_2Br_2$ **2.4′-Dibrom-4.3′-dinitrobiphenyl** (F. 141°) I 4634.
**2.4′-Dibrom-5.3′-dinitrobiphenyl** (F. 170°) I 4634.

$[C_{12}H_6O_4N_2S_2]_x$ **Polysulfid** $[C_{12}H_6O_4N_2S_2]_x$ (F. 340° Zers.) aus 4.4′-Dichlor-3.3′-dinitrodiphenyl (Red.) I 2771.

$C_{12}H_6O_6N_2S$ **2.7-Dinitrodiphenylensulfon** (F. 290°) I 3955.

$C_{12}H_6O_8N_4Se_2$ **2.2′.4.4′-Tetranitrodiphenyldiselenid** (F. 262°), Bldg. I 1927.

$C_{12}H_7ON_2Cl$ **Monochlorglucazidon**, Bldg. II 2999.

$C_{12}H_7ON_2Br$ **Bromglucazidon** (F. 127°) II 2999.

$C_{12}H_7OClS$ **8-Chlor-1.2-naphthoxythiophen**, Verwend. II 1271*.

$C_{12}H_7OBrS$ **8-Brom-1.2-naphthoxythiophen** (F. 180 bis 181°) II 1271*.

$C_{12}H_7O_2NCl_2$ **2.6-Dichlorphenolindophenol**, Acceptoreigg. gegenüber „Aeroglucodehydrase" II 3613.
**6-Methylchinolin-2.4-dicarbonsäurechlorid** (F. 110°), Verwend. I 5058*.

$C_{12}H_7O_2NBr_2$ **3.5-Dibrompyridin-2-carbonsäurephenylester** (F. 65°) I 3148.

$C_{12}H_7O_2NS$ **2-Nitrodiphenylensulfid** (F. 82°) II 2173.
**3-Nitrodiphenylensulfid** (F. 186°) I 3955.

$C_{12}H_7O_2NS_2$ **2-Nitrothianthren**, Red. II 3751.
**Furoylbenzothiazyl-2-(„1")-sulfid** (F. 140—143°) II 3826*.

$C_{12}H_7O_2N_2Cl$ **2-Chlor-β-carbolin-4-carbonsäure** (F. d. Hydrats 246—247°) I 4367.

$C_{12}H_7O_4NS$ **3-Nitrodiphenylensulfon** (F. 258°) I 3955.

$C_{12}H_7O_4N_2J$ **2-Jod-3.3′-dinitrodiphenyl** (F. 130 bis 131°) II 1370.
**2-Jod-3.4′-dinitrodiphenyl** (F. 139—140°) II 1369.

$C_{12}H_7O_6N_4J$ **2′-Jod-3.5.3′-trinitro-4-aminodiphenyl** (F. 220—221°) II 1370.

$C_{12}H_7O_9N_3S$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-2′.4′-dinitrophenylester** (F. 122—123°) I 1930.

$C_{12}H_8ON_2Cl_2$ **o.o′-Dichlorazoxybenzol** (F. 56°) I 849.
**p.p′-Dichlorazoxybenzol** (F. 155°) I 849.

$C_{12}H_8ON_2S$ **2-Thio-2.4-dioxo-1.2.3.4-tetrahydro-5.6-benzochinazolin** I 3962.
**Verb.** $C_{12}H_8ON_2S$ (F. 237—238° Zers.) aus 2-Methylperinaphthometathiazinhydrochlorid (Darst., Eigg., Konst.) I 1873.

$C_{12}H_8O_2NCl$ **2-Nitro-4′-chlordiphenyl** II 858*.
**3-Chlor-4-nitrodiphenyl** (F. 78,5—79,5°) I 4503.
**o-Chlorphenol-4-indophenol**, Acceptoreigg. gegenüber „Aeroglucodehydrase" II 3613.
**N-Methyl-2-chlor-4-oxynaphthostyril** (F. 286 bis 288°) I 5054*.
**p-Chloranilidobenzochinon** I 2269*.

$C_{12}H_8O_2NBr$ **4-[4′-Bromphenyl]-nitrobenzol**, Red. II 1568.
**N-Methyl-2-brom-4-oxynaphthostyril** (F. 308°) I 5054*.

$C_{12}H_8O_2N_2Cl_2$ **4.2′-Dichlor-2-diazodiphenyläther** I 4426*.
**4.4′-Dichlor-2-diazodiphenyläther** I 4426*.
**4.4′-Dichlor-x-diazodiphenyläther**, Verwend. II 1898*.

$C_{12}H_8O_2ClBr$ **4-Brom-1-methoxy-2-naphthoesäurechlorid** (F. 114—115°) II 64.

$C_{12}H_8O_2Cl_2S$ **4-Chlorphenol-3-sulfid** (F. 174°) II 2344.
**2.5-Dichlorphenylsulfon**, Rkk. II 215.
**x.x-Dichlordiphenylsulfon**, Verwend. II 3638*.

$C_{12}H_8O_4N_2S$ **2.4-Dinitrodiphenylsulfid** (F. 121°) I 3955.
**Piperonylidenthiobarbitursäure**, Einw. v. $H_2O_2$ II 2841.
**Glucazidon-3-sulfosäure** (F. d. Hydrats 275° Zers.) II 2999.

$C_{12}H_8O_4N_2S_2$ **3.3′-Dinitrophenyldisulfid** (F. 82 bis 84°) I 3319.

$C_{12}H_8O_4N_2Se_2$ **o.o′-Dinitrodiphenyldiselenid** (F. 215°), Bldg. I 1927.
**p.p′-Dinitrodiphenyldiselenid** (F. 183°), Bldg. I 1927.

$C_{12}H_8O_4N_3J$ **2-Jod-3.3′-dinitro-4′-aminodiphenyl** (F. 178—178,5°) II 1369.

$C_{12}H_8O_5N_2Pb$ **Bis-[nitrophenyl]-bleioxyd**, Komplexverb. mit Brenzcatechindisulfonsäure (Heilwrkg. beim Mäusecarcinom u. Kaninchentumor) I 1171.

$C_{12}H_8O_5N_3Cl$ **4-Chlor-2′.4′-dinitro-2-oxydiphenylamin** (F. 208°) I 3629.
**5-Chlor-2′.4′-dinitro-2-aminodiphenyläther** (F. 176°) I 3629.

$C_{12}H_8O_5N_3J$ **4-Jod-2′.4′-dinitro-2-oxydiphenylamin** (F. 180°) I 3629.
**5-Jod-2′.4′-dinitro-2-aminodiphenyläther** (F. 175°) I 3629.

$C_{12}H_8O_6N_2S$ **4.4′-Dinitrodiphenylsulfon**, Verwend. II 1400.

$C_{12}H_8O_6Cl_2S_3$ **Sulfobenziddisulfochlorid**, Verwend. II 1447*.

$C_{12}H_8O_7N_2S$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-2′-nitrophenylester** (F. 88—89°) I 1930.
**3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-nitrophenylester** (F. 110,5—111,5°) I 1930.
**3-Nitrobenzolsulfonsäure-4′-nitrophenylester** (F. 131—132,5°) I 1930.

$C_{12}H_9ONCl_2$ **4.6-Dichlor-2-aminodiphenyläther**, Rkk. I 2465*.
**4.2′-Dichlor-2-aminodiphenyläther**, diazotierter — s. $C_{12}H_8O_2N_2Cl_2$.
**4.4′-Dichloraminodiphenyläther**, diazotierter — s. $C_{12}H_8O_2N_2Cl_2$.

$C_{12}H_9ONS$ **Diphenylaminsulfoxyd**, Verwend. II 3558*.
**2-Methoxy-β-naphthothiazol** (F. 62°) I 3145.
**2-Keto-1-methyl-1.2-dihydro-β-naphthothiazol** (F. 153°) I 3145.

$C_{12}H_9OCl_2P$ **Diphenylyloxychlorphosphin** (F. 70 bis 90°) I 3947.

$C_{12}H_9OJS$ **4-Oxy-4′-joddiphenylsulfid** (F. 111 bis 112°) I 4667*.

$C_{12}H_9O_2NS$ **Thio-p.p′-dioxydiphenylamin**, Verwend. I 1347*.
**Diphenylaminsulfon** (F. 257°), Verwend. II 3558*.
**2-Nitrodiphenylsulfid**, Rkk. I 3955.

**2-[Äthyl-(4′-nitro-*o*-tolyl)-amino]-thiazolon-(4)** (F. 129°) II 393.
**2-[Äthyl-(2′-nitro-*p*-tolyl)-amino]-thiazolon-(4)** II 393.
**2-[Äthyl-(3′-nitro-*p*-tolyl)-amino]-thiazolon-(4)** (F. 142°) II 393.
**4.4′-Diaminodiphenylamin-2-sulfonsäure**, Verwend. I 2029*.

$C_{12}H_{13}O_4NS$ **2-Äthylamino-7-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 2874*.

$C_{12}H_{13}O_4N_2As$ **3.3′-Diamino-4.4′-dioxydiphenylarsinsäure** (F. 218° Zers.) II 1563.
**4′-Oxy-2-aminodiphenylamin-4-arsinsäure**, Darst., Bezieh. zwischen Struktur u. Giftigk. I 1928.

$C_{12}H_{13}O_4N_3S_2$ **3′-Aminobenzolsulfonylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 168°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.
***p*-Aminobenzolsulfonyl-*p*′-sulfonamidophenylamid.** — Hydrochlorid (F. 224°), Darst., Eigg., Schutzwrkg. bei Streptokokkeninfekt. v. Mäusen II 1191.

$C_{12}H_{13}O_4N_5S_2$ **4.4′-Disulfonamidodiazoaminobenzol** (F. 172°), Darst., Eigg., Schutzwrkg. bei Streptokokkeninfekt. v. Mäusen II 1191.

$C_{12}H_{13}O_5NS$ **2-Oxäthylamino-7-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 2874*.
**2-Oxäthylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 500*, 4694*.
**2-[*o*-Nitrophenoxy]-4.5-dimethylbenzolsulfinsäure**, Na-Salz II 2344.

$C_{12}H_{13}O_7NS_2$ **2-Sulfoäthylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. II 1086*.

$C_{12}H_{13}O_{10}NS_3$ **2-Sulfoäthylamino-8-oxynaphthalin-3.6-disulfonsäure**, Verwend. II 1087*.

$C_{12}H_{14}ONBr$ **$\alpha$-Brom-$\Delta^2$-hexensäureanilid** (F. 67°) II 61.

$C_{12}H_{14}ONJ$ **2-Jodlepidinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 218—219° Zers.) I 3584.

$C_{12}H_{14}ON_2S$ **2.4.6-Trimethyl-7-acetylaminobenzothiazol** (F. 208°) II 4276*.

$C_{12}H_{14}ON_4S$ s. *Thiochrom.*

$C_{12}H_{14}O_2NCl$ **4-Acetamino-5-chloracetyl-1.2-dimethylbenzol** (F. 167°) II 1815.

$C_{12}H_{14}O_2N_2S$ **[4-Dimethylaminobenzal]-methylsulfoacetonitril** I 433*.
***N*-*o*-Acetamidophenyl-4-methylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (F. 222°) II 2001.

$C_{12}H_{14}O_2N_3Cl$ **Cyclohexanon-4-chlor-3-nitrophenylhydrazon**, Ringschluß II 2346.

$C_{12}H_{14}O_3N_2S$ **1-Phenyl-3-äthylsulfonmethyl-5-pyrazolon**, Verwend. II 3963*.
**2-Aminoäthylaminonaphthalin-1-sulfonsäure** II 668*.

$C_{12}H_{14}O_4NBr$ **5-Bromkotarnin**, Rk. mit Phosgen I 3639.
**$\alpha$-Brompropionyltyrosin**, Dissoziat.-Konstanten I 1128.

$C_{12}H_{14}O_4NAs$ ***N*-[Cyclohexen-(1)-on-(3)-yl-(1)]-aminophenylarsinsäure** (F. 248°), Herst., therapeut. Verwend., Na-Salz I 4990*; Darst., physiol. Eigg. II 220.

$C_{12}H_{14}O_4N_2S$ s. *Bufothionin.*

$C_{12}H_{14}O_4Cl_2S$ ***trans*-Cyclohexandiol-(1.2)-mono-2.5-dichlorbenzolsulfonat** (F. 134° Zers., korr.) I 856.

$C_{12}H_{14}O_6N_2S$ **Verb. $C_{12}H_{14}O_6N_2S$** (F. 171—172° Zers.) aus Bufothionin I 4800.

$C_{12}H_{15}ON_2Br$ ***n*-Valeraldehyd-*o*-brombenzoylhydrazon** (F. 153—155° korr.) I 2157.

$C_{12}H_{15}O_2NS$ **2-Methyl-5.6-diäthoxybenzothiazol**, Verwend. II 4274*.

$C_{12}H_{15}O_2NSe$ **2-Methyl-5.6-diäthoxybenzoselenazol**, Verwend. II 4275*.

$C_{12}H_{15}O_3NSe$ **2-Methyl-5.6-äthylendioxybenzoselenazoläthylhydroxyd**, Verwend. d. Äthylsulfats II 4275*.

$C_{12}H_{15}O_4N_3S$ s. *Melubrin.*

$C_{12}H_{15}O_4N_4Cl$ **Diäthylketon-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-$\alpha$-methylhydrazon** (F. 90°) II 965.

$C_{12}H_{15}O_5NBr_2$ **6-[2.4-Dibromphenylamino]-*d*-chinovose**, Hydrobromid I 610.

$C_{12}H_{16}ONCl$ ***p*-[Chloräthyläthylamino]-*o*-tolylaldehyd** (F. 54°), Herst. II 140*; Verwend. II 293*.
***p*-[Isoamylamino]-benzoylchlorid**, Hydrochlorid (F. 105°) II 971.
**$\varepsilon$-Chlor-*n*-amylbenzamid**, Umsetz. mit $Na_2SO_3$-Lsg. I 3475; Einw. v. fl. $NH_3$ II 43; Rk. mit Aminen II 1358.
**Phenylchloracetdiäthylamid** (F. 51—51,5°), Darst., Erkennen d. Phenylchlorketentriäthyliums v. Wedekind als — I 2361.

$C_{12}H_{16}ONBr$ **$\alpha$-Brom-$\gamma$-phenylbutyryläthylamid** (F. 68—69°) II 45.
**$\alpha$-Brom-*tert.*-butylessigsäurephenylamid** (F. 151,5 bis 152,5°) I 2024*.

$C_{12}H_{16}ON_2Se$ **$\alpha$-Benzoyl-$\beta$.$\beta$-diäthylselenoharnstoff** (F. 110°) II 50.

$C_{12}H_{16}O_3N_2S$ ***S*-Benzylcysteinylglycin**, Rkk. II 4180; Methylester II 213.

$C_{12}H_{16}O_4N_4S_4$ **Bisanhydro-*l*-cystinyl-*l*-cystin** (Zers. 250°) II 4335.

$C_{12}H_{16}O_5N_2S$ **Alkamin $C_{12}H_{16}O_5N_2S$** aus Bufothionin (Vers. zur Synth.) I 4799.

$C_{12}H_{16}O_5N_2Hg$ **Pyridin-3-carbonsäure-2-[$\beta$-hydroxymercuri-$\gamma$-äthoxypropylamid]**, Darst., therapeut. Verwend. d. Acetats (Zers. 131°) II 106*.

$C_{12}H_{17}ONS$ **2-Methylbenzothiazol-*n*-butylhydroxyd**, Rk. d. Jodids mit Säurehalogeniden II 4393*.
**2.5.6-Trimethylbenzothiazoläthylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids II 4275*.

$C_{12}H_{17}O_2NS$ ***S*-Benzyl-*N*-methylhomocystein** (F. 220—222° korr.) I 4660.
***p*-Toluolsulfonsäurepiperidid** (F. 96—98°) I 882.

$C_{12}H_{17}O_3NS$ **Thioformylderiv. v. Mezcalin** (F. 92°) I 4796.

$C_{12}H_{17}O_3NSe$ **2-Methyl-5.6-dimethoxybenzoselenazoläthylhydroxyd**, Äthylsulfat II 4274*.

$C_{12}H_{17}O_3N_2Br$ **Bromallyl-*sek.*-amylbarbitursäure**, haltbare wss. Lsgg. I 4991*.
Na-Salz s. *Rectidon.*

$C_{12}H_{17}O_3N_3S$ **3-[4′-Oxy-2′-methylprimidyl-(5′)-methyl]-4-methyl-5-[$\beta$-oxyäthyl]-thiazoliumhydroxyd**, Chloridhydrochlorid (F. 195—197°) II 3762.

$C_{12}H_{17}O_4NS$ **$\alpha$-Benzolsulfonylaminoisocapronsäure** (F. 143°) I 2140.
**Benzolsulfoisoleucin** (F. 144—145°) II 236.
***N*-Carboxymethylcymolsulfonsäureamid**, Verwend. II 3958*.
**Benzolsulfonylglycinbutylester** (F. 26°), Hochvakuumdest. I 1131.

$C_{12}H_{17}O_4N_2Br$ ***d*-Allomethylose-*p*-bromphenylhydrazon** (F. 145—146°) II 233.

$C_{12}H_{17}O_4N_3S$ **3-Methoxybenzolazopiperidinsulfonsäure** II 1085*.

$C_{12}H_{18}ONCl$ **Oxäthyl-*N*-butyl-*m*-chloranilin**, Rkk. II 140*.

$C_{12}H_{18}OClBr$ **$\alpha$-Brom-1-cyclohexylcyclopentan-3-carbonsäurechlorid** ($Kp._{0,05}$ 140—142°) II 2342.

$C_{12}H_{18}O_2NBr$ **2.4-Dioxo-3.3-*n*-butyl-*n*-propyl-5-bromtetrahydropyridin** (F. 88—89°) II 3918*.
**2.4-Dioxo-3.3-di-*n*-propyl-5-brom-6-methyltetrahydropyridin** (F. 141—142°) II 3918*.

$C_{12}H_{18}O_2NJ$ **2.4-Dioxo-3.3-di-*n*-propyl-5-jod-6-methyltetrahydropyridin** (F. 127—128°) II 3918*.

$C_{12}H_{18}O_2N_2S$ **5-[2′-Methylallyl]-5-*n*-butylthiobarbitursäure** (F. 137—137,5°), Darst., pharmakol. Unters. II 3463.
**5-Crotyl-5-*prim.*-isobutylthiobarbitursäure** (F. 133—134°) II 3197*.
**5-[2′-Methylallyl]-5-[1″-methylpropyl]-thiobarbitursäure** (F. 138—139°), Darst., pharmakol. Unters. II 3463.
**4-Aminobenzolsulfonsäurecyclohexylamid** (***p*-Aminobenzolsulfonylcyclohexylamid**), Hydrochlorid (F. 227°), [Darst., Eigg., Schutzwrkg. bei Streptokokkeninfekt. v. Mäusen]

II 1191; Rk. mit Formaldehydbisulfit-Na II 3628*.

$C_{12}H_{18}O_2N_4S$ (s. *Vitamine-Vitamin B1* [*Aneurin, Oryzanin, Torulin*]).

**2′-Amino-6′-äthylpyrimidyl-(4′)-4-methyl-5-oxy-äthylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (Darst., therapeut. Verwend.) I 2818*.

**3-[6′(4′)-Amino-4′(6′)-äthylpyrimidyl-(5′)]-4-methyl-5-β-oxyäthylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (F. d. Hydrats 220° Zers.) I 629, 631; Bromid (Darst., therapeut. Verwend.) I 2819*.

**2′-Äthyl-6′-aminopyrimidyl-(4′)-4-methyl-5-oxy-äthylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (Darst., therapeut. Verwend.) I 2818*.

**2′.5′-Dimethyl-6′-aminopyrimidyl-(4′)-4-methyl-5-oxyäthylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (Darst., therapeut. Verwend.) I 2819*.

**2′-Methyl-6′-aminopyrimidyl-(4′)-4-methyl-5-[β-oxypropyl]-thiazoliumhydroxyd**, Chlorid (Darst., therapeut. Verwend.) I 2819*.

**2′-Methyl-6′-aminopyrimidyl-(4′)-4-methyl-5-[γ-oxypropyl]-thiazoliumhydroxyd**, Chlorid (Darst., therapeut. Verwend.) I 2819*.

**2′-Methylamino-6′-methylpyrimidyl-4-methyl-5-oxyäthylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (Darst., therapeut. Verwend.) I 2818*.

**4′-Methylamino-6′-methylpyrimidyl-4-methyl-5-oxyäthylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid (Darst., therapeut. Verwend.) I 2818*.

**4-Methyl-5-oxyäthyl-*N*-{[2′-methyl-4′-amino-pyrimidyl-(5′)]-methyl}-thiazoliumhydroxyd**, Salze (Darst., Eigg., Identität mit Vitamin B1) II 4048.

**4-Methyl-5-oxyäthyl-*N*-{[4′-amino-6′-methyl-pyrimidyl-(5′)]-methyl}-thiazoliumhydroxyd**, Salze II 4049; Chlorid I 629.

$C_{12}H_{18}O_3N_2S$ **1-Cyclohexylamino-2-aminobenzol-4-sulfonsäure** II 3238*.

***p*-Acetylaminobenzolsulfonyldiäthylamid** (F. d. Monohydrats 82°) II 1191.

$C_{12}H_{18}O_4N_2S$ **Butoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 157°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.

$C_{12}H_{18}O_4N_4Hg$ **1-[(Hydroxymercuri)-äthoxypropyl]-theobromin**, Salze I 3803.

$C_{12}H_{18}O_5NJ$ ***p*-Jodphenylglucamin** I 2978.

$C_{12}H_{18}O_5N_2S_2$ **4-Sulfonsäurepiperididphenylamino-methansulfonsäure**, Na-Salz (Herst., bakteri-cide Wrkg.) II 3628*.

$C_{12}H_{18}O_5N_2Hg_2$ **Pyridin-3-carbonsäurediallylamid-mercurihydroxyd**, Salze I 3518*.

$C_{12}H_{18}O_6NAs$ **3-[Bisdioxypropylamino]-4-oxybenzol-1-arsinoxyd** I 1189*.

$C_{12}H_{18}O_7N_2S$ ***p*-Sulfonamidoglucoseanil** (F. 210°), Darst., Schutzwrkg. bei Streptokokken-infekt. v. Mäusen II 1191.

$C_{12}H_{19}O_2NS$ **1-[1³-Methopentyl]-benzol-4-sulfamid** (**γ-Methyl-*n*-amylbenzolsulfamid**) (F. 69,5°) II 1992.

**1-[1²-Methopentyl]-benzol-4-sulfamid** (F. 86°) II 1992.

**1-[1²-Äthobutyl]-benzol-4-sulfamid** (F. 89°) II 1992.

$C_{12}H_{19}O_3NS$ **Cymolmonooxyäthylsulfonamid** I 1282*.

$C_{12}H_{19}O_3N_2Br$ **5-γ-Brompropyl-5-isoamylbarbitursäure** (F. 150,5°) I 4643.

$C_{12}H_{19}O_3N_3S$ **Butylaminoacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 167°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.

**Diäthylaminoacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 150°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.

$C_{12}H_{19}O_4NS_2$ **1-Aminobenzol-2.4-dipropyldisulfon**, Verwend. II 4241*.

$C_{12}H_{19}O_4ClS$ **3-Chlor-4-methoxybenzylbis-[β-oxy-äthyl]-sulfoniumhydroxyd**, Chlorid (F. 113°) II 1083*.

$C_{12}H_{19}O_5N_3S$ **2-Methoxy-5-methylbenzolazooxäthyltaurin** II 1085*.

**3-Methoxy-4-methylbenzolazo-1-methylamino-2-oxypropan-3-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{12}H_{19}O_6NS$ **3-Nitro-4-methoxybenzylbis-[β-oxy-äthyl]-sulfoniumhydroxyd**, Chlorid (F. 115°) II 1083*.

$C_{12}H_{19}O_6N_3S$ **2.5-Dimethoxybenzolazo-1-methyl-amino-2-oxypropan-3-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{12}H_{20}O_2N_2S$ ***m*-Aminophenyl-β-diäthylaminoäthyl-sulfon**, Verwend. II 3241*.

**5-Butyl-5-*prim.*-isobutylthiobarbitursäure** (F. 110 bis 111°) II 3197*.

$C_{12}H_{20}O_2N_2S_2$ **α.α′-Bis-[β-thiocyanpropoxy]-β-methylpropan**, Verwend. II 2251*.

**α.α′-Bis-[γ-rhodanpropoxy]-β-methylpropan** II 1650*.

$C_{12}H_{20}O_3N_2S$ **1-Aminobenzol-2-oxyäthyl-5-sulfon-methylpropylamid** I 4867*.

$C_{12}H_{20}O_6N_2S_2$ **α-[(4-Sulfonsäuredimethylamidphenyl)-methylamino]-β-oxypropan-γ-sulfonsäure**, Na-Salz (Herst., baktericide Wrkg.) II 3628*.

$C_{12}H_{20}O_8NAs$ **3-[Bisdioxypropylamino]-4-oxybenzol-1-arsinsäure**, Red. I 1189*; II 3196*.

$C_{12}H_{21}ONBr_2$ **1-Methyl-3.5-(*cis*)-di-[β-brompropyl]-4-oxopiperidin**, Bromhydrat (F. 164—165°) I 91.

$C_{12}H_{21}O_2N_3S$ ***N*-[β-(*p*-Toluolsulfonylamino)-äthyl]-trimethylendiamin**, Trihydrochlorid (F. 205°) II 3308.

***N*-[γ-(*p*-Toluolsulfonylamino)-propyl]-äthylen-diamin**, Dihydrochlorid (F. 202°) II 3308.

$C_{12}H_{21}O_3N_3S_3$ **2.4.6-Trimethyl-1.3.5-trithian-1.3.5-triacetylimid**, Trihydrochlorid (F. 128°) I 1923.

$C_{12}H_{22}ONBr$ **α-Brom-*tert.*-butylessigsäurecyclo-hexylamid** (F. 183—184°) I 2024*.

$C_{12}H_{22}O_6N_4S_2$ ***l*-Cystinyl-di-*dl*-alanin**, Fütter.-Verss. (Stoffwechsel d. S) II 803.

$C_{12}H_{23}ONBr_2$ **1-Methyl-3.5-(*cis*)-di-[β-brompropyl]-4-oxypiperidin** (F. 125—126°) I 91.

$C_{12}H_{23}OClS$ ***n*-Undecylchlorthioformiat**, relative Beweglichk. d. Alkylradikals (Zers.-Temp.) I 2948.

$C_{12}H_{23}O_2NS_2$ **Decylxanthogenameisensäureamid** I 4426*.

$C_{12}H_{24}O_2NBr$ ***N*-Brom-11-methylaminoundecan-säure** II 786.

$C_{12}H_{32}O_4N_4Si$ **Tetra-[1-amino-2-propyl]-orthokiesel-säureester** I 1014*.

## — 12 V —

$C_{12}H_5O_3N_4ClS$ ***N*-Nitroso-5-anilino-6-chlorphenylen-diazosulfidchinon-(4.7)** (F. 228° Zers.) I 2165.

$C_{12}H_5O_6N_2Cl_3S$ **3.3′-Dinitro-4.4′.5′-trichlordiphenyl-sulfon**, Verwend. II 2077*.

$C_{12}H_6O_2N_3ClS$ **5-Anilino-6-chlorphenylendiazosul-fidchinon-(4.7)** (F. 216°) I 2165.

$C_{12}H_6O_4N_2Br_2S$ **Bis-[2-nitro-4-bromphenyl]-sulfid** (F. 164—165°) I 2765.

$C_{12}H_6O_4N_2Br_2S_2$ **Bis-[2-nitro-5-bromphenyl]-disulfid** (F. 184—185°) I 2765.

$C_{12}H_6O_6N_2Cl_2S$ **4.4′-Dichlor-3.3′-dinitrodiphenylsulfon**, Verwend. II 2077*.

$C_{12}H_6O_9N_3ClS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylester** (F. 127—127,5°) I 1930.

$C_{12}H_6O_9N_3BrS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-brom-4′.6′-dinitrophenylester** (F. 137—138,5°) I 1930.

$C_{12}H_6O_9N_3FS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-fluor-4′.6′-dinitrophenylester** (F. 148—149,5°) I 1930.

$C_{12}H_7O_4NCl_2S$ **4.4′-Dichlor-3-nitrodiphenylsulfon** (F. 130°) II 216.

$C_{12}H_7O_4N_2ClS$ **5-Chlor-2.4-dinitrodiphenylsulfid** (F. 108°) II 217.

$C_{12}H_7O_6N_2ClS$ **5-Chlor-2.4-dinitrodiphenylsulfon** (F. 187°) II 217.

**4′-Chlor-2.4-dinitrodiphenylsulfon**, Rkk. II 215.

$C_{12}H_7O_7N_2ClS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-chlor-4′-nitrophenylester** (F. 104—105°) I 1930.

**3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-chlor-6′-nitrophenylester** (F. 99,5—100,5°) I 1930.

$C_{12}H_7O_7N_2BrS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-brom-4′-nitrophenylester** (F. 109—110°) I 1930.

**3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-brom-6′-nitrophenylester** (F. 110—110,5°) I 1930.

$C_{12}H_7O_7N_2JS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-jod-4′-nitrophenylester** (F. 135—136°) I 1930.

**3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-jod-6′-nitrophenylester** (F. 130—131°) I 1930.

$C_{12}H_7O_7N_2FS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-fluor-4′-nitrophenylester** (F. 113—114°) I 1930.

$C_{12}H_8O_2N_2Cl_2S$ **2-Nitro-4-chlorphenylsulfen-*o*-chloranilid** (F. 112°) I 3134.

$C_{12}H_8O_4N_2Cl_2S_2$ **Azobenzol-*m.m′*-disulfochlorid** (F. 167°) I 849.

$C_{12}H_8O_5NClS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-chlorphenylester** (F. 111—112°) I 1930.

$C_{12}H_8O_5NBrS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-bromphenylester** (F. 135—136°) I 1930.

$C_{12}H_8O_5NJS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-jodphenylester** (F. 143—144°) I 1930.

$C_{12}H_8O_5NFS$ **3-Nitrobenzolsulfonsäure-3′-fluorphenylester** (F. 90—91°) I 1930.

$C_{12}H_8O_6N_2ClAs$ **Di-[3-nitro-4-oxyphenyl]-chlorarsin** (F. 142—143°) II 1563.

$C_{12}H_8O_6N_2BrAs$ **Di-[3-nitro-4-oxyphenyl]-bromarsin** (F. 131—132°) II 1563.

$C_{12}H_9O_2NJAs$ **2-Nitrodiphenyljodarsin** I 4359.

$C_{12}H_9O_2N_2ClS$ **2-Nitro-4-chlorphenylsulfenanilid** I 3134.

**2-Nitrophenylsulfen-*o*-chloranilid** I 3134.

$C_{12}H_{10}ONCl_3S$ **2-Trichloracetylmethylen-3-äthylbenzothiazolin** (F. 139—141°) II 4393*.

$C_{12}H_{10}O_2NClS$ **1-Amino-2-chlorbenzol-5-phenylsulfon**, Verwend. I 1559*.

$C_{12}H_{10}O_3N_3ClS$ **2′-Chlor-4′-aminoazobenzol-4-sulfonsäure**, Na-Salz II 2986.

**3′-Chlor-4′-aminoazobenzol-4-sulfonsäure**, Na-Salz II 2986.

$C_{12}H_{10}O_4N_4J_2S_2$ **2.2′-Dijodazobenzol-4.4′-disulfamid** II 2673.

$C_{12}H_{11}O_2N_4ClS$ **2′-Amino-5′-chlorazobenzol-4-sulfamid** (F. 152—152,5°) II 2986.

**2′-Chlor-4′-aminoazobenzol-4-sulfamid** (F. 153 bis 154°) II 2986.

**3′-Chlor-4′-aminoazobenzol-4-sulfamid** (F. 141 bis 142°) II 2986.

$C_{12}H_{11}O_3NClBr$ **4-Methoxyäthoxy-5-brom-7-methylisatin-2-chlorid**, Verwend. II 1459*.

**4-Methyl-5-brom-7-methoxyäthoxyisatin-2-chlorid**, Verwend. II 1459*.

$C_{12}H_{11}O_3N_2ClS$ **2-Amino-4′-chlordiphenylamin-4-sulfonsäure** II 3238*.

$C_{12}H_{11}O_5N_4ClS_2$ **3′-Chlor-4′-aminoazobenzol-4-sulfamid-6′-sulfonsäure**, Na-Salz II 2986.

$C_{12}H_{12}ONClS$ **2-[*p*-Chlorphenylthio]-pyridinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 185—187°) I 1359*.

$C_{12}H_{12}O_2N_2ClAs$ **Di-[3-amino-4-oxyphenyl]-chlorarsin**, Dihydrochlorid (F. 214—215°) II 1563.

$C_{12}H_{12}O_4N_2Br_2S$ **Dibromverb.** $C_{12}H_{12}O_4N_2Br_2S$ aus Bufothionin I 4800.

$C_{12}H_{13}ON_4ClS$ **9-Chlor-3.7-dimethyl-2-*β*-oxyäthylthiochromin** (F. 260—261° Zers.) I 1454.

$C_{12}H_{13}O_5N_2BrS$ **Verb.** $C_{12}H_{13}O_5N_2BrS$ (F. 186,5° Zers.) aus Bufothionin I 4800.

$C_{12}H_{14}O_6N_2S_2As_2$ **2.2′-Diamino-4.4′-diarsinsäurediphenyldisulfid** I 1133.

$C_{12}H_{15}O_2N_3Cl_2S$ **3-[2′.4′-Dichlor-6′-methylpyrimidyl-(5′)-methyl]-4-methyl-5-*β*-oxyäthylthiazoliumhydroxyd**, Salze II 3763; Chlorid (F. 202,5°) I 4641.

$C_{12}H_{17}O_2N_4ClS$ **3-[2′-Chlor-4′-amino-6′-methylpyrimidyl-5′-methyl]-4-methyl-5-*β*-oxyäthylthiazoliumhydroxyd**, Salze II 3763.

$C_{12}H_{18}O_6N_2Br_2S_2$ **Dibrompropionyl-*l*-cystin**, Einfl. auf d. $NaN_3$-Zers. durch $J_2$ I 274.

$C_{12}H_{18}O_6N_3ClS$ **4-Chlor-2.5-dimethoxybenzolazooxäthyltaurin** II 1085*.

$C_{12}H_{20}O_8N_4SP_2$ s. *Enzyme-Cocarboxylase.*

## $C_{13}$-Gruppe.

### — 13 I —

$C_{13}H_{10}$ (s. *Fluoren*).

**Kohlenwasserstoff** $C_{13}H_{10}$ (F. ca. 220°) aus 3-Methylsarsasapogenin II 403.

$C_{13}H_{11}$ **Diphenylmethyl**, Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341.

$C_{13}H_{12}$ **Diphenylmethan** (Kp. 261°), Darst. II 1782, 2343; Bldg. I 842, 876; II 4034; Gestalt d. —-Mol. II 985; Absorpt.-Spektr. II 754; (u. Fluorescenzspektr.) I 52; II 3876; Ramanspektr. u. Schmelzwärme II 527; Eigg. d. —-Elektrode I 57; Dissoziat.-Konstante II 1958; F.-Kurve II 987; D-Austausch-Rk. in Deuterioalkohol II 3734; Bromier. in Ggw. v. Be u. Ä. II 565; bin. Syst. mit $AsBr_3$ II 1162; Arsinsäuren u. Arsenoderivv. d. — I 1927; II 52; Rk. mit p-Nitrosodimethylanilin, Rk.-Fähigk. d. $CH_2$-Gruppe v. Nitrodiphenylmethanen I 589; Lösungsm.-Austausch bei Rk. v. Na mit Alkylhalogeniden in Ggw. v. — I 3944; Ursache d. Mängel d. —-Colorimeter I 1737.

***p*-Methyldiphenyl**, Rk. mit aliphat. Säurechloriden II 3602.

***α*-Naphthyl-1-propen** (Kp.6 112—113°) I 1934.

***α*-Isopropenylnaphthalin** (***α*-Naphthylmethyläthylen**, ***α*-Naphthyl-2-propen-1**) (Kp.4 107 bis 109°), Darst., Hydrier. I 592; Darst., Polymerisat. (Kinetik) I 1934; UV-Absorpt. I 835; Dipolmoment I 838.

**4.5-Benzhydrinden**, UV-Absorpt. I 835.

**5.6-Benzhydrinden (2.3-Cyclopentenonaphthalin)** (F. 94°) I 77.

$C_{13}H_{14}$ (s. *Agathalin* [*1.2.5-Trimethylnaphthalin*]; *Sapotalin* [*1.2.7-Trimethylnaphthalin*]).

**Propylnaphthalin** (Kp.260—265°) I 1138.

*techn.* **Isopropylnaphthalin** I 1279*.

***α*-Isopropylnaphthalin** I 592.

**1.2.8-Trimethylnaphthalin**, Nichtbldg. durch Dehydrier. v. pentacycl. Terpenen, Erkennen d. — v. Ruzicka als 1.2.5-Trimethylnaphthalin I 1442.

**1.4.6-Trimethylnaphthalin** I 2039.

$C_{13}H_{16}$ **6.7-Cyclopentenotetralin (6.7-Cyclopenteno-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin)** (Kp.6 125 bis 126°) I 77; II 574.

$C_{13}H_{18}$ (s. *Jonen*).

**Phenyl-(3)-methyl-(4)-hexen-(4)** (Kp.8 91,75 bis 92,5°) I 3321.

**Phenylcyclopentyläthan**, Verh. bei d. Hydrier.- u. Dehydrier.-Katalyse II 2990.

**2-Methyl-2-äthyltetralin** (Kp.20 118°) I 3487.

**2.2.7-Trimethyltetralin**, Dehydrier. mit Se II 2165.

$C_{13}H_{20}$ ***o*-*tert*.-Butylisopropylbenzol** (Kp.729 208° korr.) I 2764.

***m*-*tert*.-Butylisopropylbenzol** (Kp.729 216° korr.) I 2764.

***p*-*tert*.-Butylisopropylbenzol** (Kp.729 222° korr.) I 2764.

***tert*.-Butylpseudocumol**, Nitrier. II 1682.

**Äthylpentamethylbenzol** II 2987.

$C_{13}H_{22}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{13}H_{22}$ (Kp.12 87—88°) aus tert. Propylfenchylalkohol I 3344.

$C_{13}H_{24}$ **Oleatridecen**, Fluorescenz I 228.

**Dihydrojonan** (Kp.16,5 98,5°) II 2991.

**Cyclohexylcyclopentyläthan**, Verh. bei d. Hydrier.- u. Dehydrier.-Katalyse II 2990.

**Dicyclohexylmethan** II 1182.

$C_{13}H_{26}$ **2.2-Dimethyl-4-propyl-3-methylenheptan** (Kp. 205—207°) II 765.

**1.3.3-Trimethyl-2-butylcyclohexan (Tetrahydrojonan)** (Kp.14 95—96°) II 2991.

### — 13 II —

$C_{13}H_6O_2$ **Verb.** $C_{13}H_6O_2$ aus Acenaphthenchinon, Na-Acetat u. Acetanhydrid II 1570.

$C_{13}H_6Cl_6$ **Hexachlordiphenylmethan**, Verwend. **II** 2778.

$C_{13}H_8O$ **Fluorenon** (F. 83—84°), Bldg. **I** 76; **II** 3163, 4185; —-Derivv. aus Retendiphensäure **II** 1803; Krystallstruktur **I** 327; Red. mit Al-Isopropylat **II** 1781; katalyt. Hydrier. (+ Ni) **I** 2953; Addit. v. Na (Änder. d. freien Energie) **II** 1974; Einw. v. Na-Amalgam (Bldg. v. Fluorenon-Na u. Verwend. desselben als Trockenmittel) **I** 344; Rk.: mit aromat. Aminen **I** 1284*; mit p-Dimethylaminoanilin **II** 3746; Verb. mit 9-α-Naphthyl-9-fluorenol (F. 109—110°) **I** 4232; Kondensat.: mit Tetra-(mercaptomethyl-)methan **II** 2005; mit Diamiden oder Dinitrilen v. aromat. o-Dicarbonsäuren **II** 4394*; Verwend. **I** 3260*.
**1.8-Naphthindenon (Pyrenketon)** (F. 152°) **II** 3158, 3165.

$C_{13}H_8O_2$ (s. *Xanthon*).
**Dibenzfuran-3-aldehyd** (F. 68°) **II** 1202.
*peri*-**Naphthindandion** (F. 265° Zers.) **II** 221.

$C_{13}H_8O_3$ **Methoxyacenaphthenchinon**, Oxydat. **II** 975.
**Dibenzofuran-1 („4")-carbonsäure I** 333.
**Dibenzfuran-3-carbonsäure (Diphenylen-oxyd-5-carbonsäure)** (F. 247°) **II** 1202.

$C_{13}H_8O_4$ **Diphenylendioxyd-2-carbonsäure** (F. 236°) **II** 2997.
**6-Methoxynaphthalin-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 210—210,5°) **I** 1167.
**7-Methoxynaphthalin-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 194—195°) **I** 1167.

$C_{13}H_8O_6$ **Naphthalin-1.4.5-tricarbonsäure**, Einw. v. $NH_3$ **II** 143*.

$C_{13}H_8O_7$ **Dicarboxyäthylendesoxyfuroin**, Diäthylester **I** 3953.

$C_{13}H_8Cl_4$ **4.4'-Dichlorbenzophenonchlorid**, Verwend. **II** 4113*.

$C_{13}H_8Br_2$ **2.7-Dibromfluoren**, Rk. mit p-Nitrosodimethylanilin **II** 3746.

$C_{13}H_9N$ (s. *Acridin*; *Phenanthridin*).
α-**Azanthracen** (α-**Anthrapyridin**) (F. 114°) **II** 2357.
β-**Azanthracen** (β-**Anthrapyridin**) (F. 169 bis 171°) **II** 2357.
α-**Naphthochinolin (4-Azaphenanthren)**, Herst.: v. Verbb. d. —-Reihe **II** 1404*; v. Verbb. d. Hydroazaphenanthrenreihe **I** 2262*; Amino-Derivv. (Darst., Verwend.) **I** 1798*; Wrkg. auf d. Kondensat. v. Malonsäure: mit m-Oxybenzaldehyd **I** 2769; mit p-Oxybenzaldehyd **I** 2768; mit Anisaldehyd **I** 2767.
β-**Naphthochinolin (5.6-Benzochinolin, Naphtho-1'.2':3.2-pyridin)** (F. 93,5°) **I** 93, 3141.
*o*-**Cyandiphenyl**, UV-Absorpt. **II** 554.
*p*-**Cyandiphenyl**, UV-Absorpt. **II** 554.

$[C_{13}H_9N]x$ **Verb.** $[C_{13}H_9N]x$ (F. 388°) aus „9-Methoxyacridin" **I** 606.

$C_{13}H_{10}O$ (s. *Benzophenon*; *Xanthen* [*Xanthan*]).
**Cyclophenylenbenzylidenoxyd I** 2776.
**Fluorenol II** 1781.
**Biphenylaldehyd**, Verwend. **I** 5052*.
**5-Acenaphthenaldehyd I** 2466*.

$C_{13}H_{10}O_2$ (s. *Xanthydrol*).
**2-Methyldiphenylendioxyd** (F. 54°), Darst., Eigg. **I** 2174; Oxydat. **II** 2997.
**6-Methyl-3-oxydiphenylenoxyd** (F. 160—161°) **II** 3081*.
**7-Methyl-3-oxydiphenylenoxyd** (F. 146—147°) **II** 3081*.
**Diphenyläther-4-aldehyd**, Herst. **II** 4103*; Kondensat. mit Glycinanhydrid **II** 3312.
**2-Oxybenzophenon** (F. 41°), Darst., Eigg. **II** 2174; (Phenylhydrazon) **I** 3138.
**3-Oxybenzophenon** (F. 116°) **I** 3138.
**4-Oxybenzophenon** (*p*-**Benzoylphenol**) (F. 134°), Darst. **I** 3138; Kondensat. mit $CH_2O$ u. β-Aminoäthanol **I** 203.
*p*-**Phenylbenzoesäure (Biphenylcarbonsäure-4)** (F. 223°) **I** 76, 854.
**Benzoesäurephenylester (Phenylbenzoat)**, Bldg. **II** 569; Umlager. **II** 2174; Rk. mit $C_6H_5MgBr$ **I** 1929.

$C_{13}H_{10}O_3$ (s. *Salol* [*Salicylsäurephenylester*]).
**7-Methoxy-3-oxydiphenylenoxyd** (F. 151 bis 152°) **II** 3081*.
**Difurfurylidenaceton**, Rk. mit Organo-Mg-Verbb. **I** 3330; Schnellbest. d. Acetons in wss. Lsgg., beruhend auf d. Geschwindigk. d. Emuls.-Bldg. d. — **I** 4401.
**2.4-Dioxybenzophenon** (F. 143°) **I** 3138.
**4.4'-Dioxybenzophenon** (F. 213—214°), Darst. **I** 3138; Rk. mit Alkylhalogeniden **I** 4497.
**Benzalphloroglucid II** 1787.
**4-Oxydiphenyl-3-carbonsäure** (F. 210—211°) **II** 971.
**Diphenyläther-2-carbonsäure (Phenyläthersalicylsäure)** (F. 114°), Darst. (Cyclisier.) **I** 348; (Spalt.) **II** 3598; Rk. mit Arylmercurihydroxyden **I** 1477*.
**Diphenyläther-4-carbonsäure** (F. 160°) **II** 2998, 3598.

$C_{13}H_{10}O_4$ **4-Oxydiphenyläther-3-carbonsäure** (F. 133—134°) **II** 381.
**4-Oxydiphenyläther-2'-carbonsäure** (F. 159 bis 160°) **II** 380.
**4-Oxydiphenyläther-4'-carbonsäure** (F. 190°) **II** 380.
**8-Allylcumarin-3-carbonsäure** (F. 147°) **I** 3633.
**6-Methoxy-3.4-dihydronaphthalin-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 164—165°) **I** 1167.
**7-Methoxy-3.4-dihydronaphthalin-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 164,5—165°) **I** 1167.

$C_{13}H_{10}O_5$ (s. *Isopimpinellin*; *Pimpinellin*).
**2-Methoxynaphthalsäure II** 975.

$C_{13}H_{10}O_6$ **5.7-Diacetoxycumarin** (F. 140°), Darst., Eigg., Entacetylier. **I** 2172; Wrkg. auf Fische **I** 657.
**7.8-Diacetoxycumarin**, Wrkg. auf Fische **I** 657.

$C_{13}H_{10}O_7$ **7-Oxy-5-methoxy-6-formylcumarin-O'-essigsäure** (F. 242° Zers.) **I** 3495.
**inneres Anhydrid d. Bis-[5-carboxy-4-** (oder 3)-**oxymethylfuryl-(2)]-methans II** 4185.

$C_{13}H_{10}N_2$ **4(5)-β-Naphthylimidazol** (F. 170—171°) **I** 3954.
**2-[2'-Pyrryl]-chinolin** (F. 129°) **II** 776.
**3-Phenylindazol** (F. 108°), spektrochem. Best., Struktur **I** 3339.
*isomeres* **3-Phenylindazol** (F. 116°), spektrochem. Best., Struktur **I** 3339.
**2-Phenylbenzimidazol** (F. 290°) **I** 602.
**Diphenimidin**, Hydrochlorid (Zers. 245—246°) **I** 3792.
**3(„2")-Aminoacridin** (F. 219 bzw. 215° korr.) **I** 2778.
**9-Aminoacridin** (F. 236—237°), Darst., Eigg., Derivv. **I** 2602; (abtötende Wrkg. auf Streptokokken, Vgl. mit Trypaflavin) **I** 605; Derivv. **I** 2602; Salze v. Derivv. **II** 3814*.
**3-Amino-1-azaphenanthren I** 1799*.
**5-Amino-1-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Verwend. **I** 1799*; Rkk. **II** 3814*.
**6-Amino-1-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Verwend. **I** 1799*; Rkk. **II** 3814*.
**7-Amino-1-azaphenanthren I** 1799*, 3062*.
**8-Amino-1-azaphenanthren**, Rkk. **II** 3814*.
**9-Amino-1-azaphenanthren I** 1799*.
**10-Amino-1-azaphenanthren I** 1799*.
**5-Amino-2-azaphenanthren**, Rkk. **II** 3814*.
**x-Amino-2-azaphenanthren**, Rkk. **II** 3814*.
**Amino-3-azaphenanthren I** 1800*.
**3-Amino-4-azaphenanthren**, Rkk. **II** 3814*.
**5-Amino-4-azaphenanthren**, Rkk. **II** 3814*.
**6-Amino-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Verwend. **I** 1800*; Rkk. **II** 3814*.
**7-Amino-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Verwend. **I** 1799*, 1800*, 3062*; Rkk. **II** 1405*, 3814*.
**8-Amino-4-azaphenanthren** (F. 192°), Darst., Eigg., Verwend. **I** 1799*, 1800*, 3062*; Rkk. **II** 1405*, 3814*.

$C_{13}H_{18}O_5$ **6-*n*-Amylpyrogallolmethyläther-(4)-carbonsäure-(1)** (F. 143—144°) II 2190.
**α-[3.5-Dimethoxyphenoxy]-isovaleriansäure** (F. 92°) I 4957.
**4-Methylcyclohexanspirocyclopentanon-(2′)-dicarbonsäure-(3′.5′)**, Diäthylester (Kp.4 180 bis 185°) I 2960.
**Mesityloxydoxalattetrahydrofurfurylester**, Verwend. II 1432*.
**1-Carboxy-4-methylcyclohexan-1-α-glutarsäureanhydrid**, Äthylester (F. 79°) I 2960.
$C_{13}H_{18}O_6$ ***o*-Kresol-β-*d*-glucosid**, Spalt. II 3466.
***m*-Kresol-β-*d*-glucosid**, Spalt. II 3466.
***p*-Kresol-β-*d*-glucosid**, Spalt. II 3466.
**α-Benzylfructofuranosid** (F. 89°) II 1577.
$C_{13}H_{18}O_7$ (s. *Salicin* [*Salicosid*]).
**Methylarbutin**, Best. in Folium Uvae Ursi, Desinfekt.-Wrkg. (Vgl. mit Methylhydrochinon) II 2866.
**6-Carboxycyclohexanon-2.6-β.β′-dipropionsäure**, Triäthylester (Kp.0,4 195—197°) II 2180.
$C_{13}H_{18}O_8$ **2.2-Dimethylcycloheptantetracarbonsäure-(1.1.3.3)** (F. 173—174°) II 2181.
$C_{13}H_{18}O_9$ **Aldehydo-*d*-xylosetetracetat** (F. 90—91°) II 4180.
**Aldehydo-*dl*-xylosetetracetat** (F. 85—86°) II 4180.
$C_{13}H_{18}O_{10}$ **Tetracetyl-*d*-xylonsäure** (F. 86—88°) II 4180.
**Tetracetyl-*l*-xylonsäure** (F. 86—88°) II 4180.
**Tetracetyl-*dl*-xylonsäure** (F. 134—135°), Darst., Eigg. II 4180; Äthylester (F. 70—72°) II 4180.
$C_{13}H_{18}N_2$ **2-*n*-Hexylbenzimidazol** (F. 137,5—138°) I 602, 2970.
**5-Amino-6-methylhexahydrocarbazol** II 2347.
**7-Amino-6-methylhexahydrocarbazol** (F. 109°) II 2347.
**β-Diäthylaminomethylindol** (F. 165°) I 3641.
$C_{13}H_{19}N$ **1-Benzylhexahydroazepin** (Kp.12 130° bis 132°) I 2605.
**1-Phenäthylpiperidin** (Kp.10 127—128°) I 2604.
**1-Benzyl-4-methylpiperidin** (Kp.14 128—129°) I 2605.
**1.2.3.4-Tetrahydro-3-[dimethylaminomethyl]-naphthalin**, Hydrobromid (F. 180°) I 2591.
$C_{13}H_{20}O$ (s. *Jonon*; *Pseudoiron*; *Pseudojonon*).
**Dihydro-α-butylzimtalkohol** (Kp.15 155°) II 4183.
*tert.* **Hexylphenylcarbinol** (Kp.7 130—130,5°) I 3321.
**Monoisohexyl-*o*-kresol** I 2867*.
**3-*n*-Propyl-6-*n*-butylphenol** (Kp.30 137—139°) II 379.
**Diisopropyl-*m*-kresol (2.4-Diisopropyl-5-methylphenol)** (Kp. 260—266°), Darst., Eigg. I 4225; Bldg. (?) II 1994.
**Phenylheptyläther** (Kp.760 128—130°) II 2820.
**Thymolisopropyläther** (Kp. 226,5—228°), Darst., Eigg. I 4225; Bldg. I 4226; (Zers. durch Grignard-Reagens) II 2522; Einw. v. $H_3PO_4$, $ZnCl_2$ u. Niederl-Reagens (Gemisch v. Eisessig u. $H_2SO_4$) II 1994.
**3-Methyl-4-isopropylisopropyläther** (*isomerer* **Thymolisopropyläther**) (Kp. 220—230°), Darst., Eigg. I 4225; Bldg. I 4226; II 1994.
**Methyl-[β-(2.3.6-trimethyl-1.2.3.6-tetrahydrophenyl)-vinyl]-keton** („Violia") (Kp.4 110 bis 111°) I 2039.
**Methyl-[β-(2.4.5-trimethyl-1.2.3.6-tetrahydrophenyl)-vinyl]-keton** (F. 48—49,5°) I 2039.
**Dicyclohexylketon**, Bldg. II 1182.
**Aldehyd** $C_{13}H_{20}O$ (Kp.10 123—123,3°) aus Allocimen u. Acrolein I 4940.
$C_{13}H_{20}O_2$ **1-Furyl-3-propylhexen-(1)-ol-(3)** (Kp.16 130°) I 3800.
**α.β-Dimethyl-β-[2-methyl-3-methoxyphenyl]-propylalkohol** (Kp.15 170—171°) I 1443.
**Olivetoldimethyläther**, Rk. mit HCN I 2998.
**1′.3′-Dimethoxy-1.2.3.4.6-pentamethylbenzol** (F. 67,5—68,5°) I 1674.
**Propiophenondiäthylacetal** (Kp.760 226—228° Zers.) I 853.
$C_{13}H_{20}O_3$ **4-*n*-Heptylpyrogallol** (F. 116—117°) I 853.
**Pyrogallolmonoheptyläther**, Verwend. I 260*.
**1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-2-on-1-propionsäure**, Erkennen v. 6-Acetyl-1-methyl-4-isopropylcyclohexan-1-carbonsäure als — II 1206.
**Verb.** $C_{13}H_{20}O_3$ aus Maleinsäureanhydrid u. Propylenpolymerisat II 4389*.
**Ketosäure** $C_{13}H_{20}O_3$ aus Calciferol I 892.
$C_{13}H_{20}O_4$ **Monobenzyltriglykoläther**, Alkylier. (Verwend.) I 755*.
**Geranylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.0,25 140 bis 150°) II 2362.
**Isoamylcyclopentenylmalonsäure**, Äthylester (Kp.14 164—166°) II 1349.
**β-[4-Methyl-Δ¹-cyclohexenyl]-propylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.0,4 138°) II 1581.
**Norcedrendicarbonsäure** (F. 209°) II 3886.
*isomere* **Norcedrendicarbonsäure**, Mono- u. Dimethylester II 3886.
**Mesityloxydoxalat-*n*-amylester**, Verwend. II 1432*.
**Mesityloxydoxalatisoamylester**, Verwend. II 1432*.
**Acetylisofencholcarbonsäure** (F. 129,5—130,5°) II 4041.
$C_{13}H_{20}O_5$ **γ-[2-Keto-4-methyl-1-carboxycyclohexyl]-valeriansäure**, Diäthylester II 1581.
**Säure** $C_{13}H_{20}O_5$ als Palitantin (Bldg., Dihydrazid) II 1597.
$C_{13}H_{20}O_6$ **Sorbitmonobenzyläther** I 206*.
**Bistetrahydrofurfurylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.0,5 165°) II 787.
**1-Carboxy-4-methylcyclohexan-1-α-glutarsäure** (F. 155°) I 2960.
$C_{13}H_{20}O_8$ **α-Methyl-*l*-fucosidtriacetat** (F. 74°) II 1203.
**β-Methyl-*l*-fucosidtriacetat** (F. 99°) II 1203.
**Pentaerythrittetraacetat** II 2901*.
$C_{13}H_{20}O_9$ **Glucosid** $C_{13}H_{20}O_9$ aus Vitex negundo (Blätter) (F. 173—174°) I 4244.
$C_{13}H_{20}O_{10}$ **α.α′-Diäthoxypentantetracarbonsäure** (F. 190—191°) I 4087.
$C_{13}H_{20}O_{13}$ **Methyldihexuronsäure** I 1702.
$C_{13}H_{20}N_2$ **1-Methyl-2-dimethylaminomethyl-1.2.3.4-tetrahydrochinolin** (Kp.11 144—145°) I 4232; II 437*.
$C_{13}H_{21}N$ ***p*-Amino-*n*-heptylbenzol** (Kp.18 159°) II 2520.
***n*-Heptylanilin** (Kp.21 160—161°), Darst., Eigg., Umlager., Derivv. II 2520; Ultrarot-Spektr. I 2355.
$C_{13}H_{22}O$ **α-Jonol** (Kp. 14,5 126,6—127°) I 4094.
*tert.* **Allylfenchylalkohol** (Kp.11 111—111,5°) I 3344.
**Dihydro-α-jonon** (Kp.14,5 125°) I 4094.
**Dicyclohexylketon**, Red. I 4096.
**3-Methyl-5-*n*-heptylcyclopenten-(2)-on-(1)**, Verwend. I 2040*.
**Keton** $C_{13}H_{22}O$ aus γ-Nonylbutyrolacton I 1813*.
**Keton** $C_{13}H_{22}O$ (Kp.5 110—115°) aus α-Heptyl-γ-äthylbutyrolacton I 1813*.
$C_{13}H_{22}O_2$ **Acetonyl-[2.4.5-trimethyl-1.2.3.6-tetrahydrophenyl]-carbinol** (Kp.6 126—129°) I 2039.
**Undecin-(1)-ol-(11)-acetat** I 2138.
**4-Methylisoborneolacetat**, Änder. d. opt. Aktivität beim Übergang in 4-Methylisoborneol I 4239.
$C_{13}H_{22}O_3$ **Acetyldimethyl-(2.6)-nonen-(2)-ol-(9)-on-(8)** (Kp.10 140—141°) I 60.
**2-Methyl-1-[γ-äthoxypropyl]-Δ⁶(?)-cyclohexen-2-carbonsäure**, Äthylester (Kp.2 122°) II 1208.
**6-Acetyl-1-methyl-4-isopropylcyclohexan-1-carbonsäure**, Erkennen d. — v. Bradfield u. Hedge als 1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-2-on-1-propionsäure II 1206.
**1-Methyl-4-isopropylcyclohexanon-(2)-β-propionsäure-(1)** I 1445.

$C_{13}H_{22}O_4$ **Citronellylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.0,2 133—138°) II 2362.
*n*-**Heptylallylmalonsäure** II 1682.
*n*-**Hexyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Diäthylester (Kp.1 127—131°) II 3462.
**2-Äthylbutyl-[2-methylallyl]-malonsäure**, Diäthylester (Kp.1 129—133°) II 3462.
**Isoamylcyclopentylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.14 158—161°) II 1349.
**Butylcyclohexylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.4 176—178°) II 1349.
**Sebacinat d. Trimethylens** (Kp.2 130—133°) I 1040*.
**Azelat d. Tetramethylens** (Kp.2 123—134°) I 1040*.
**Succinat d. Nonamethylens** (F. 71°) I 1039*.
$C_{13}H_{22}O_6$ **Ester** $C_{13}H_{22}O_6$ (Kp.10 195—205°) aus Bernsteinsäureäthylestersäure I 1130.
$C_{13}H_{22}N_2$ *N*-**[α-Diäthylamino-δ-pentyl]-anilin** (Kp.14 175°) II 3954*.
*N*-**Diäthylaminoäthylbenzylamin** (Kp.1,5 135°) II 3954*.
$C_{13}H_{23}N$ **β-Nonylallylnitril**, Infrarotspektr. II 366.
$C_{13}H_{24}O$ **Dihydro-α-jonol** (Kp.14,5 131,5°) I 4094.
**Dicyclohexylcarbinol** I 4096; II 1182.
**Perhydro-*p*-benzylphenol**, Verwend. I 192*.
*tert*. **Propylfenchylalkohol** (Kp.13 118°) I 3344.
**3-Äthylundecen-(4)-on-(6)** (Kp.760 256°) I 1554*; II 3386*.
**Tetrahydrojonon** (Kp.14 127°) I 4094.
*n*-**Heptylcyclohexanon-(1)**, Verwend. I 2040*.
$C_{13}H_{24}O_2$ **Perhydrodioxydiphenylmethan**, Verwend. I 192*.
**β-Methyl-β-*n*-nonylacrylsäure**, Methylester (Kp.16 108—109°) I 648.
*n*-**Octylallylessigsäure** (Kp.0,2 155°) II 1682.
**β.β'-Isoamylcyclopentylpropionsäure** (Kp.0,05 134 bis 136°) II 1349.
**γ-Tridecalacton** (**γ-Nonylbutyrolacton**) (Kp.13 186,5—187,5°), Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511; W.-Abspalt. (Überführ. in ein cycl. Keton) I 1813*.
**α-*n*-Octyl-γ-valerolacton** (F. 40°), Darst., Geruch (u. Konst.) II 1682.
**α-Heptyl-γ-äthylbutyrolacton** (Kp.5 158°), W.-Abspalt. (Überführ. in ein cycl. Keton) I 1813*.
$C_{13}H_{24}O_3$ **2-Methyl-1-[γ-äthoxypropyl]-cyclohexan-2-carbonsäure**, Äthylester (Kp.3 123°) II 1208.
**Monoäther d. Glykol-[11-oxyundecansäure-1]-lacton** (Kp.0,17 95—101°) I 721*.
$C_{13}H_{24}O_4$ **1-Oxy-2-methyl-1-[γ-äthoxypropyl]-cyclohexan-2-carbonsäure**, Äthylester (Kp.4 144°) II 1208.
**Undecandicarbonsäure**, Kondensat. mit Diaminen II 3841*.
*n*-**Decylmalonsäure**, Rk. d. Diäthylesters (Kp.13 193—195°) mit Allylbromid II 1681.
**Dihydrocitronellylmalonsäure** (**3.7-Dimethyloctylmalonsäure**), Diäthylester (Kp. 183 bis 187°) II 1682, 2362.
**4-Methylheptyläthylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.1—2 115—122°) I 3673*.
**2.4-Dimethylhexyläthylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.1—2 108—112°) I 3673*.
$C_{13}H_{24}O_5$ **Dicarbonsäure** $C_{13}H_{24}O_5$ aus Tetrahydropalitantin (Bldg., Dihydrazid) II 1597.
$C_{13}H_{24}O_{11}$ **Monomethyl-β-4-glucosidosorbit** (Kp.0,2 170°) II 3884.
$C_{13}H_{24}S_4$ **3.9-Dimethyl-3.9-diäthyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 143—143,5°) II 2005.
$C_{13}H_{25}N$ **Methyläthylisocamphylamin** I 2183.
**α-*n*-Decylpropionsäurenitril** I 2950.
**Di-*n*-butyl-*n*-propylacetonitril** (Kp.18 133°), Hydrolyse II 3918*.
$C_{13}H_{25}Cl$ **1.3.3-Trimethyl-2-[γ-chlorbutyl]-cyclohexan** (Kp.17 128—128,5°) II 2991.
$C_{13}H_{25}Br$ **β-Dimethyl-(2.6)-octylallylbromid**, Infrarotspektr. II 366.
**1.3.3-Trimethyl-2-[γ-brombutyl]-cyclohexan** (Kp.16 138,5—139°) II 2991.
$C_{13}H_{25}J$ **1.3.3-Trimethyl-2-[γ-jodbutyl]-cyclohexan** (Kp.14 151,5—152°) II 2991.
$C_{13}H_{26}O$ **Vinyl-[2.6-dimethyloctyl]-carbinol**, Darst., Rk. mit $PBr_3$ I 2582; Infrarotspektr. II 366.
**Tetrahydrojonol** (Kp.15 134,5°) I 4094; II 2990.
*n*-**Undecylmethylketon** I 2949.
**Hexahydropseudojonon** I 3651.
**Dipropylisobutyron** (**4.4.6.6-Tetramethylnonanon-5**) (Kp. 229—232°), Darst., Eigg. I 4492; Rk. mit $CH_3MgBr$ I 4494.
$C_{13}H_{26}O_2$ **Tridecylsäure**, Oxydierbark. in d. Fettleber I 3982; Identifizier. als 2-n-Dodecylbenzimidazol I 2970.
$C_{13}H_{26}O_3$ **ω-Oxytridecansäure** (F. 77—78°) I 4863*.
$C_{13}H_{26}O_4$ **Monoäther d. Glykol-[11-oxyundecansäure-1]**, Lactonbldg. I 721*.
**Caprinsäure-α-glycerid**, röntgenograph. u. therm. Unters. I 1127.
$C_{13}H_{26}O_5$ **1.1.6.6-Tetramethyl-1.3.4.5.6-pentaoxy-4.5-isopropylidenhexan** (F. 143—144°) II 2010.
$C_{13}H_{26}O_6$ **Triäthylcarbinol-β-glucosid**, fermentative Spalt. I 1459.
$C_{13}H_{26}Br_2$ **1.13-Dibrom-*n*-tridecan** I 1154.
$C_{13}H_{27}N$ **Tridecamethylenimin** (F. 38—39°), Darst., Hydrochlorid I 2976; II 1082*; (therapeut. Verwend.) II 626*; Chloroaurat, Konst. I 1154.
$C_{13}H_{28}O$ **3-Äthylundecanol-6** (Kp.760 258°) I 1554*; II 3386*.
**2.2.3-Trimethyl-4-propylheptanol-(3)** (Kp. 234 bis 237,5°), Darst., Eigg. I 4493; therm. Zers. II 765.
**2.2.3-Trimethyl-4.4-diäthylhexanol-(3)** (Kp. 252 bis 256°), Darst., Eigg. I 4494; therm. Zers. II 764.
**Hexylheptyläther** (Kp.12 106—107°) II 2820.
$C_{13}H_{28}O_3$ **Glycerinmonodecyläther**, Verwend. II 3198*.
*n*-**Butylorthoformiat** (Kp.40 148—149°) I 1679.
$C_{13}H_{28}S$ **Dodecylmethylsulfid**, Verwend. II 2456*.

## — 13 III —

$C_{13}H_2OCl_{10}$ **Pentachlorbenzylpentachlorphenyläther** (F. 254—255°) I 5058*.
$C_{13}H_3OCl_9$ **Tetrachlorbenzylpentachlorphenyläther** (F. 202°) I 5058*.
$C_{13}H_5OCl_5$ **Pentachlordiphenylketon**, Verwend. II 2778.
$C_{13}H_6OCl_2$ **1.6-Dichlorfluorenon** (F. 218—219°) I 2370.
**1.8-Dichlorfluorenon** I 2370.
**3.6-Dichlorfluorenon** (F. 299—300°) I 2370.
$C_{13}H_6OCl_6$ **2.4.6.2'.4'.6'-Hexachlorbenzylphenyläther** (F. 101—103°) I 5058*.
$C_{13}H_6O_2Br_2$ **2.7-Dibromxanthon** I 3956.
**x.x-Dibromxanthon**, Dipolmoment II 773.
$C_{13}H_6O_6N_2$ **α-Dinitroxanthon**, Dipolmoment II 774.
**2.4-Dinitroxanthon**, Dipolmoment II 774.
**2.5-Dinitroxanthon**, Dipolmoment II 774.
**2.7(β)-Dinitroxanthon**, Dipolmoment II 774.
**4.5-Dinitroxanthon**, Dipolmoment II 774.
$C_{13}H_6NCl_3$ **2.4.9(„1.3.5")-Trichloracridin** (F. 175°) I 3635.
$C_{13}H_7ON$, **Acenaphthylenooxazol** (F. 80—82°) II 1570.
$C_{13}H_7ON_3$ **4.10-Azoacridon** (Zers. 258—259°) II 1814.
$C_{13}H_7O_2N$ (s. *Pyranthrachinon* [*α-Azanthrachinon*]).
**β-Azanthrachinon** (F. 189—190°) II 2357.
$C_{13}H_7O_2N_3$ **3.5-Dicyan-6-oxy-4-phenyl-$\Delta^{3.4}$-dihydro-2-pyridon** (F. 245°) II 2350.
$C_{13}H_7O_2Cl$ **6-Chlor-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 163°) II 228.
**6-Chlor-1.4-α.β-naphthopyron** (F. 170—171°) I 3956.
$C_{13}H_7O_3N$ **2-Nitrofluorenon** (F. 218—219°), Darst., Eigg., Rkk., Farbrk. mit KOH u. Aceton (Mechanismus) I 2772; Bldg. I 76; Kondensat. mit aromat. Aminen I 1284*.
$C_{13}H_7O_4N$ **Naphthalimid-α-carbonsäure**, $NH_4$-Salz II 143*.

$C_{13}H_7O_4Cl$ **3-Chlor-4-methylcumaro-7.6-**(oder **7.8**)-**α-pyron** (F. 265—266°) I 3633.

$C_{13}H_7O_5N$ **Cyancarboxyäthylendesoxyfuroin**, Äthylester I 3953.

$C_{13}H_7O_5N_3$ **2.4-Dinitroacridon**, Rk. mit Dimethylanilin I 3960.

**2.6(„2.7")-Dinitroacridon** I 2778.

**3.5(„2.9")-Dinitroacridon** (F. 318—320°) I 2778.

$C_{13}H_7O_5Cl$ **8-Oxy-3-chlor-4-methylcumaro-7.6-α-pyron** I 3634.

**Verb.** $C_{13}H_7O_5Cl$ (F. 312—313° Zers.) aus 3-Chlor-4-methyl-5.7-dioxycumarin u. Äpfelsäure I 3633.

$C_{13}H_7O_{10}N_5$ **2.4.6.2'.4'-Pentanitrodiphenylmethan** (F. 200°) I 589.

$C_{13}H_7O_{12}N_7$ **2'.4'-Dinitrobenzyl-2.4.6-trinitrophenylnitramin** (F. 150° Zers.) I 4091.

$C_{13}H_7NCl_2$ **1.9-Dichloracridin** (F. 116—117°) I 4364.

**3.9(„2.5")-Dichloracridin** (F. 169—170°) I 2778, 4364.

$C_{13}H_8OCl_2$ **Xanthonchlorid**, Verwend. I 5052*.

$C_{13}H_8O_2N_2$ **Nitroacridin**, baktericide Wrkg. (Mechanismus, therapeut. Wrkg. v. Gold- bzw. Nitroacridinverbb.) I 3176.

$C_{13}H_8O_2Br_2$ **2.7-Dibromxanthyrol** I 3956.

$C_{13}H_8O_2S_2$ **Thianthren-2**(oder 1)**-carbonsäure** (F. 224°) II 397.

$C_{13}H_8O_3N_2$ **1-Nitroacridon** I 4365.

**3(„2")-Nitroacridon** I 2778; II 1814.

**Chinolyl-2-cyanbrenztraubensäure** (F. 330 bis 332°) I 2973.

$C_{13}H_8O_3S$ **Phenoxthionin-2-**(oder **1**)**-carbonsäure** (F. 230—238°) II 398.

$C_{13}H_8O_4S$ **Fluorenon-2-sulfonsäure**, Kondensat. mit aromat. Aminen I 1284*.

$C_{13}H_8O_5N_2$ **4.4'-Dinitrobenzophenon** I 589.

$C_{13}H_8O_8N_4$ **2.4.2'.4'-Tetranitrodiphenylmethan** I 589.

$C_{13}H_8O_8N_6$ **2-Nitrobenzal-2.4.6-trinitrophenylhydrazon** (F. 265°) I 1414.

**3-Nitrobenzal-2.4.6-trinitrophenylhydrazon** (F. 251°) I 1414.

**4-Nitrobenzal-2.4.6-trinitrophenylhydrazon** (F. 250°) I 1414.

$C_{13}H_8O_{10}N_6$ **2'-Nitrobenzyl-2.4.6-trinitrophenylnitramin** (F. 149° Zers.) I 4091.

**3'-Nitrobenzyl-2.4.6-trinitrophenylnitramin** (F. 149° Zers.) I 4092.

**4'-Nitrobenzyl-2.4.6-trinitrophenylnitramin** (F. 141° Zers.) I 4090.

$C_{13}H_8NCl$ **9-Chloracridin**, Eigg., Rkk. I 605; Rk.: mit Dimethylanilin (+ $POCl_3$) I 3959; mit $CH_3ONa$ bzw. Perbenzoesäure I 606.

**Chlor-4'-[naphtho-1'.2':2.3-pyridin] (6-Chlor-α-naphthochinolin)** (F. 101°) I 3140.

**3-Chlor-4-cyanodiphenyl** (F. 101—101,5°) I 4503.

$C_{13}H_9ON$ (s. *Acridon*).

**2-Phenylbenzoxazol** (F. 102—103°) I 3324.

**γ-Phenylindoxazen (3-Phenylbenzisoxazol)** (F. 83—84°), Darst., Eigg. I 3324; Verwend. II 3558*.

**3-Oxy-1-azaphenanthren** I 1799*.

**5-Oxy-1-azaphenanthren** I 1799*.

**6-Oxy-1-azaphenanthren** I 1799*.

**7-Oxy-1-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Rkk. I 1799*; Rk. mit $NH_3$ bzw. Aminen I 3062*.

**9-Oxy-1-azaphenanthren** I 1799*.

**10-Oxy-1-azaphenanthren** I 1799*.

**Oxy-2-azaphenanthren**, Rkk. I 1799*.

**Oxy-3-azaphenanthren** I 1800*.

**5-Oxy-4-azaphenanthren**, Rkk. I 1799*.

**6-Oxy-4-azaphenanthren** I 1800*.

**7-Oxy-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Rkk. I 1799*; Rk. mit $NH_3$ bzw. Aminen I 3062*.

**8-Oxy-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Rkk. I 1798*; Rk. mit $NH_3$ bzw. Aminen I 3062*.

**9-Oxy-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Rkk. I 1798*; Rk. mit $NH_3$ bzw. Aminen I 3062*.

**10-Oxy-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Rkk. I 1798*; Rk. mit $NH_3$ bzw. Aminen I 3062*.

**Oxy-9-azaphenanthren**, Rkk. I 1799*.

**Oxy-10-azaphenanthren**, Rkk. I 1799*.

**2-Aminofluorenon**, Kondensat. mit aromat. Aminen I 1284*.

**Phenanthridon**, —-Derivv. aus Retendiphensäure II 1803.

**Acridin-*N*-oxyd**, Bldg. (Polemik), Eigg., Derivv. I 606.

$C_{13}H_9OCl$ ***p*-Chlorbenzophenon**, Rk.: mit Chinaldin I 92; mit aromat. Aminen (Verwend.) I 4559*.

$C_{13}H_9O_2N$ **2-Nitrofluoren**, Farbrk. v. — u. Derivv. mit KOH u. Aceton I 2772.

**9-*aci*-Nitrofluoren**, Umsetz. d. K-Salzes mit prim. Halogenverbb. I 3475.

**1.3-Dioxy-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Rkk. I 1799*; Rk. mit $NH_3$ bzw. Aminen I 3062*.

**5.10-Dioxy-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Rkk. I 1799*; Rk. mit $NH_3$ bzw. Aminen I 3062*.

***N*-Oxyacridon**, Bldg., Red. (Polemik) I 605; Auffass. d. Verb. $C_{13}H_9O_2N$ v. Kliegl u. Fehrle als — (Polemik) Tautomerie I 2173.

***N*-Methylnaphthostyril-4-aldehyd** (F. ca. 210°) I 2465*.

**5-Methyl-α-naphthisatin** I 4377.

**6-Methyl-α-naphthisatin** (F. 257° Zers.) I 4377.

**7-Methyl-α-naphthisatin** (F. 265°) I 4377.

**8-Methyl-α-naphthisatin** (F. 254° Zers.) I 4377.

**9-Oxyacridin-*N*-oxyd**, Konst. (Polemik), Tautomerie I 2173; Bldg. (Polemik), Synth., Derivv. I 606.

**Carbazol-1(„4")-carbonsäure**, Darst. II 2346; Äthylier. II 70.

**Carbazol-3(„2")-carbonsäure**, Darst. II 2346; Rkk. d. Äthylesters II 70.

$C_{13}H_9O_2N_3$ **2-*o*-Nitrophenylbenzimidazol** (F. 190 bis 193°) I 602.

**2-*m*-Nitrophenylbenzimidazol** (F. 204°) I 602.

**2-*p*-Nitrophenylbenzimidazol** (F. 310° Zers.) I 602.

**8-Oxy-9-oxo-10-phenyl-3.4-pyridinopyrazin-9.10-dihydrid** II 581.

**2-Nitro-4-cyandiphenylamin** (F. 126—127°) II 2904*.

**3.5-Dicyan-2.6-diketo-4-phenylpiperidin**, Diäthylammoniumsalz (F. 268°) II 2350.

$C_{13}H_9O_2Cl$ **2-Chlor-4-phenylbenzoesäure** (F. 166,5 bis 167°) I 4503.

$C_{13}H_9O_3N$ **3.5.10-Trioxy-4-azaphenanthren** I 1799*.

$C_{13}H_9O_3N_3$ **4'-Oxy-2-nitro-4-cyandiphenylamin** (F. 175°) II 2905*.

$C_{13}H_9O_3Cl$ **Oxymethylen-2-aceto-4-chlor-1-naphthol** (F. 146—147°) I 3956.

**7-Chlor-α-naphtho-*o*-cumarsäure** (F. 185° Zers.) II 228.

$C_{13}H_9O_3Br$ **Oxymethylen-4-brom-2-aceto-1-naphthol** (F. 147—148°) I 3956.

$C_{13}H_9O_4N$ **2-Nitrodiphenyl-4-carbonsäure** (F. 191°) II 3314.

**2-Nitrobiphenylcarbonsäure-(2')** (F. 166—168°) I 76.

**4'-Nitrodiphenyl-4-carbonsäure** (F. 340°) II 3314.

$C_{13}H_9O_5N$ **2-Nitrodiphenyläther-4'-carbonsäure** (F. 185,5—186,5°) II 3311.

**3-Nitrodiphenyläther-4'-carbonsäure** (F. 208°) II 3311.

**4-Nitrodiphenyläther-4'-carbonsäure** (F. 236 bis 237°) II 3311.

$C_{13}H_9O_5Cl$ **1-Methoxy-7-chlornaphthalin-2.4-dicarbonsäure** (F. 228°) I 1935.

$C_{13}H_9O_5Br$ **1-Methoxy-7-bromnaphthalin-2.4-dicarbonsäure** (F. 261°) I 1935.

$C_{13}H_9O_6N_3$ **5.4'-Dinitrodiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 152° korr.), Rkk. I 2777.

**5.6'-Dinitrodiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 239° korr.) I 2777.

$C_{13}H_9O_6N_5$ **Benzaldehyd-2.4.6-trinitrophenylhydrazon** (F. 270°) I 1414.

**2-Nitrobenzal-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 252°) I 1414.

$C_{13}H_9O_7N_3$ **Benzylpikrat** I 4690*.

$C_{13}H_9O_8N$ **Chinolizin-1.2.3.4-tetracarbonsäure**, Tetramethylester II 994.

$C_{13}H_9O_8N_5$ **4′-Nitrobenzyl-2.4.6-trinitroanilin** (F. 191°) I 4090.

$C_{13}H_9NS$ **2-Phenylbenzothiazol** (F. 114°), Nitro- u. Aminoderivv. u. v. ihnen abgeleitete Azofarbstoffe II 1566; Verwend. II 3558*.
- ***p*-Xenylsenföl** (F. 119—120°) I 3145.

$C_{13}H_9NS_2$ **2.3-Dithia-1-phenyliminoinden**, Rkk., Konst., Isomerie I 1939.
- **2-Mercapto-6-phenylbenzothiazol**, salzart. Verb. mit Nicotin II 655*.
- **3-Thio-2-phenyl-2.3-dihydrobenzisothiazol**, Rkk., Konst., Isomerie I 1939.

$C_{13}H_9NSe$ **2-Phenylbenzoselenazol**, Verwend. II 3558*.

$C_{13}H_9N_2Cl$ **3(„2“)-Chlor-9(„5“)-aminoacridin** (F. 272,5° korr.), Darst., Eigg. I 2778; Salze mit Methansulfonsäure II 3814*.
- **6-Chlor-9-aminoacridin** (F. 269—270°), Salze mit Methansulfonsäure II 3814*.

$C_{13}H_9N_2Br$ **Brom-8-amino-4-azaphenanthren** I 1800*.

$C_{13}H_{10}ON_2$ (s. *Pyocyanin*).
- **2-Furyl-4(5)-phenylimidazol** (F. 180° Zers.) I 3954.
- **[*p*-Aminophenyl]-anthranil** (F. 113°), Darst. I 586; (photochem. Verh.) I 3322; Diazotier. I 3803.
- **10-Hydroxylamino-4-azaphenanthren**, Darst., Eigg., Verwend. I 1799*; Hydrochlorid I 3062*.
- **2-Methyl-3-oxy-*lin*-benzochinoxalin** (F. 290° korr.) II 2529.
- **1-Amino-3-oxy-4-azaphenanthren** (F. 324°) I 1799*, 3062*.
- **1-Aminoacridon** I 4365.
- **3(„2“)Aminoacridon** (F. 301—303° korr.) I 2778.
- **4-Aminoacridon** (Zers. 340—342°) II 1814.
- **Chinolyl-2-acetylacetonitril** (**1-[Chinolyl-2′]-1-cyanaceton**) (F. 213—214°) I 2973.

$C_{13}H_{10}ON_4$ **Benzylidenaminoacetimidobernsteinsäurenitril** (F. 227° Zers.) II 2985.
- **Diphenyloxytetrazoliumbetain** (Knallpunkt 178 bis 180°), Darst., Eigg. II 3597.

$C_{13}H_{10}OS$ **Diphenylsulfid-4-aldehyd** (F. 53—54°) II 3311.

$C_{13}H_{10}O_2N_2$ **3-Nitro-4-stilbazol** (F. 114—115°) II 581.
- **5-Methyl-*α*-naphthisatinoxim** (F. 240°) I 4377.
- **6-Methyl-*α*-naphthisatinoxim** (F. 277°) I 4377.
- **7-Methyl-*α*-naphthisatinoxim** (F. 274°) I 4377.
- **8-Methyl-*α*-naphthisatinoxim** (F. 250°) I 4377.
- ***o*-Nitrobenzylidenanilin** I 586.
- **1-Methyl-*β*-carbolin-4-carbonsäure**, Methylester (F. 256—257°) I 4367.
- *stabiles* **Isonitrosophenacylpyridiniumisonitrosobetain** (F. d. Dihydrats 61°) II 397.
- *labiles* **Isonitrosophenacylpyridiniumisonitrosobetain** (F. 46—48° Zers.) II 397.

$C_{13}H_{10}O_3N_2$ **[*m*-Nitrobenzyliden]-methyl-*α*-pyrrylketon** (F. 203—204°) I 3800.
- **[*p*-Nitrobenzyliden]-methyl-*α*-pyrrylketon** (F. 204°) I 3800.
- **Cinnamylidenbarbitursäure** II 2841.
- **Aminophenoxazincarbonsäure** II 3239*.
- **2-Keto-3-methyl-2.3-dihydro-*β*-carbolin-4-carbonsäure**, Methylester (F. 256—258°) I 4367.
- **Benzoyl-*m*-nitranilin** II 1566.
- **Benzoyl-*p*-nitranilin** II 1566.
- ***m*-Nitrobenzoylanilid**, Darst., Rkk. II 1566; Lichtabsorpt. II 1189.
- ***p*-Nitrobenzoylanilid** (**4-Nitrobenzoesäureanilid**), Darst., Rkk. II 1566; Absorpt.-Spektr. II 1190.

$C_{13}H_{10}O_4N_2$ **2.2′-Dinitrodiphenylmethan**, Rk. mit p-Nitrosodimethylanilin I 589.
- **2.4′-Dinitrodiphenylmethan** (F. 118°) I 1291.
- **3.3′-Dinitrodiphenylmethan** I 589.
- **4.4′-Dinitrodiphenylmethan** (F. 184°), Darst., Eigg., Red. I 1291; Rk. mit p-Nitrosodimethylanilin, Rk.-Fähigk. d. Methylengruppe I 589.
- **3-Nitrodiphenylamincarbonsäure-(2)** (F. 172°) II 1814.
- **5-Nitrodiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 230,5° korr.) I 2777.
- **3′-Nitrodiphenylamincarbonsäure-(2)** (F. 218°) I 4364.
- **Phenylcarbaminsäure-*o*-nitrophenylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
- **Phenylcarbaminsäure-*m*-nitrophenylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
- **Phenylcarbaminsäure-*p*-nitrophenylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
- **3-[3′-Nitrobenzamino]-phenol** (F. 219°), Darst., Eigg., Farbe II 1189; Absorpt.-Spektr. II 1190.
- **3-[4′-Nitrobenzamino]-phenol** (***p*-Nitrobenzoyl-*m*-aminophenol**) (F. 212°), Darst., Eigg., Farbe II 1189; Stell. d. für d. Farbe maßgebenden Chromophors, Absorpt.-Spektr. II 1190.
- **4-[3′-Nitrobenzamino]-phenol** (F. 224°), Darst., Eigg., Farbe II 1189; Absorpt.-Spektr. II 1190.
- **4-[4′-Nitrobenzamino]-phenol** (F. 263°), Darst., Eigg., Farbe II 1189; Absorpt.-Spektr. II 1190.

$C_{13}H_{10}O_4N_4$ **1.3-Dimethylalloxazin-6**(oder**7**)**-carbonsäure**, Methylester (F. 184°) I 4792.
- **1.3-Dimethylalloxazin-7**(oder **6**)**-carbonsäure**, Methylester (F. 265°) I 4792.

$C_{13}H_{10}O_4S$ **Diphenylsulfon-4-carbonsäure** (F. 266°) II 3311.

$C_{13}H_{10}O_5N_4$ ***p.p*′-Dinitrodiphenylharnstoff** II 3954*.
- **4-Oxybenzal-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. d. Monohydrats 260°) I 1414.

$C_{13}H_{10}O_6N_4$ **4′-Nitrobenzyl-2.4-dinitroanilin** (F. 186°) I 4090.
- **Benzyl-2.4.6-trinitroanilin** (F. 143°) I 4090.

$C_{13}H_{10}O_6S$ ***o*-Oxybenzoyl-*p*-phenolsulfonsäure**, Rkk. I 4534*.
- ***O*-[*p*-Oxybenzoyl]-*p*-phenolsulfonsäure**, I 4534*.

$C_{13}H_{10}NCl$ **Benzanilidimidchlorid**, Rk. mit Äthylmalonester II 3458.

$C_{13}H_{10}NAs$ **Diphenylcyanarsin** (**Clark II**), Zus., militär. Namen, Geschichte, Darst., physikal., chem. analyt. Eigg. I 2073; Absorpt.-Spektr. I 1351.

$C_{13}H_{10}N_2Cl_2$ **Benzaldehyd-2.4-dichlorphenylhydrazon** (F. 105°) I 2372.

$C_{13}H_{10}N_2S$ **2(„1“)-Amino-6(„5“)-phenylbenzthiazol** (F. 226—227°) I 3145.
- **2-Phenyl-5-aminobenzothiazol** (F. 205°) II 1566.
- **2-Phenyl-6-aminobenzothiazol** (F. 206°) II 1566.
- **2-[*m*-Aminophenyl]-benzothiazol** (F. 139°) II 1566.
- **2-[*p*-Aminophenyl]-benzothiazol** (F. 156°) II 1566.
- **Anilidobenzthiazol** (F. 157,5—158°) I 2886.
- ***N*-Thiocarbimidodiphenylamin** (F. 63°) II 3450.

$C_{13}H_{10}N_2S_2$ **2.3-Dithiaindenon-(1)-phenylhydrazon** (F. 106°) I 1940.

$C_{13}H_{11}ON$ **3-Methylphenoxazin**, Verwend. I 3095*.
- **7.8-Benzotetrahydro-4-chinolon** (F. 158—159°) I 3230*.
- ***p*-Aminobenzophenon**, Rkk.: mit Chlordinitronaphthalin II 3319; mit p-Toluolsulfamid I 3138; Verwend. II 1497*.
- **Benzophenonoxim** (F. 143°), Acidität, UV-Absorpt. II 1972; Photopotential I 57; Hydrier. (+ Raney-Ni) II 1558; Rk. mit Organo-Mg-Verbb. I 858.
- ***p*-Benzalaminophenol**, Red. II 1190.
- **Benzanilid**, Herst. II 1082*; Bldg. I 333, 334; II 398, 1182, 4034; Nitro- u. Aminoderivv. sowie v. ihnen abgeleitete Azofarbstoffe II 1566; Absorpt.-Spektr. II 1190; Infrarotabsorpt. (Konst.) II 556; Infrarot- u. Ramanspektr. II 366.
- **Phenacylpyridiniumenolbetain**, Rk.: mit Isocyanaten I 4230; mit Säurechloriden II 396;

Farbrkk. mit Pikrylchlorid u. Chloranil II 2354.

$C_{13}H_{11}ON_3$ **2.6(„2.7")-Diaminoacridon** (F. 352° Zers.) I 2778.
**3.5(„2.9")-Diaminoacridon** I 2778.
**Verb.** $C_{13}H_{11}ON_3$(?) (F. 228°) aus Thiocarbonylsalicylamid u. Anilin I 4104.

$C_{13}H_{11}OCl$ **2-Chlor-4-benzylphenol**, Oberflächenspann., D., freie Oberflächenenergie u. Parachor I 2135.
**2-o-Chlorbenzylphenol**, Oberflächenspann., D., freie Oberflächenenergie u. Parachor I 2135.
**2-Chlorbenzylphenyläther**, Oberflächenspann., D., freie Oberflächenenergie u. Parachor I 2135.
**2-Chlorphenylbenzyläther**, Oberflächenspann., D., freie Oberflächenenergie u. Parachor I 2135.

$C_{13}H_{11}O_2N$ **o-Kresol-4-indophenol**, Acceptoreigg. gegen „Aeroglucodehydrase" II 3613.
**4-Oxy-N-äthylnaphthostyril** (F. 200°) I 5054*.
**N-Phenacyl-α-pyridon** (F. 154,5°) I 4506.
**2-Oxy-α-benzophenonoxim**, Einw. v. Acetanhydrid I 3324.
**2-Oxy-β-benzophenonoxim** (F. 140—141°), Einw. v. Acetanhydrid I 3324.
**Acetyl-β-naphthoyl-α-monoxim** (F. 152°) I 337.
**2-Methyl-α-naphthoxazolmethylhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats II 4150*.
**2-Methyl-β-naphthoxazolmethylhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats II 4150*.
**2-Methyl-β.β'-naphthoxazolmethylhydroxyd**, Methylsulfat II 4151*.
**5-Phenyl-4-cyancyclohexan-1.3-dion**, Verwend. I 3720*.
**Phenylanthranilsäure (Diphenylamincarbonsäure-2)**, Darst. II 1813; Verwend.: als Oxydat.-Red.-Indicator I 134; zur gleichzeit. Best. v. V u. Cr u. zur Best. v. Fe in Erzen, Stahl, Gußeisen, Ferrovanadin u. Schlacken I 3372.
**Diphenylaminoameisensäure. — Äthylester (Diphenylurethan)**, Verh. als Stabilisator für Nitroglycerin u. Nitrocellulose I 5089.
**Phenylcarbaminsäurephenylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
**m-Benzaminophenol**, Lichtabsorpt. II 1189.
**p-Benzaminophenol**, Absorpt.-Spektr. II 1190; katalyt. Hydrier. I 2260*.

$C_{13}H_{11}O_2N_3$ **2-Methyl-6-[2'-nitrobenzylidenamino]-pyridin** (F. 114,5°) I 352.
**2-Methyl-6-[4'-nitrobenzylidenamino]-pyridin** (F. 161°) I 352.
**4-Aminoazobenzol-3'-carbonsäure**, Verwend. II 1456*.
**4-Aminoazobenzol-4'-carbonsäure**, Verwend. II 1456*.

$C_{13}H_{11}O_2N_5$ **Nitroformazyl** (F. 161°) I 2150.

$C_{13}H_{11}O_2Cl$ **4'-Methyl-2'-chlor-2.5-dioxydiphenyl** (F. 148°), Einw. v. Alkalien II 3081*.
**5'-Methyl-2'-chlor-2.5-dioxydiphenyl** (F. 163 bis 164°), Einw. v. Alkalien II 3081*.
**4-Oxy-3-chlor-4'-methyldiphenyläther** (Kp.$_6$ 160 bis 162°) II 380.
**4-Methoxy-4'-chlordiphenyläther** (F. 60°) II 380.
**4-Chlor-2-propio-1-naphthol** (F. 90—91°) I 3956.
**4-Chlor-2-aceto-1-naphtholmethyläther** (F. 66 bis 67°) I 3956.
**4-Chlor-1-propionylnaphthol**, Einw. v. $AlCl_3$ (Umlager.) I 3956.

$C_{13}H_{11}O_2Br$ **2-Methoxy-2'-bromdiphenyläther** (Kp.$_6$ 125—140°) I 2153.
**2-Methoxy-3'-bromdiphenyläther** (F. 27,5°) I 2153.

$C_{13}H_{11}O_3N$ **p-Nitrophenylbenzyläther**, Identifizier. als Pikrat I 4778.
**2-Nitrophenyl-p-tolyläther**, Oxydat. II 3311.
**3-Nitrophenyl-p-tolyläther**, Oxydat. II 3311.
**4-Nitrophenyl-p-tolyläther**, Oxydat. II 3311.
**N-Allyl-2-chinolon-4-carbonsäure** (F. 204 bis 206°) I 722*.
**Cumarin-3-carbonsäureallylamid** (F. 130°) I 3633.

$C_{13}H_{11}O_3N_3$ **Furfurolphenylsemioxamazon** (F. 259 bis 260° Zers.) I 2766.
**2-Nitro-4-benzoylaminoanilin**, Verwend. I 1575*.

$C_{13}H_{11}O_3Cl$ **4'-Methoxy-2'-chlor-2.5-dioxydiphenyl** (F. 186—188°), Einw. v. Alkalien II 3081*.
**5'-Methoxy-2'-chlor-2.5-dioxydiphenyl** (F. 133 bis 134°), Einw. v. Alkalien II 3081*.

$C_{13}H_{11}O_4N$ **2-Methoxy-2'-nitrodiphenyläther** (F. 64° korr.) I 2153.
**2-Methoxy-3'-nitrodiphenyläther** (F. 70°) I 2152.
**N-Methyl-α-acetylphenyloxymaleinimid** (F. 103 bis 104°) I 2774.

$C_{13}H_{11}O_4N_3$ **Benzyl-2.4-dinitroanilin** (F. 116,5°) I 4090.
**2'-Nitrobenzyl-2-nitroanilin** (F. 138°) I 4091.
**2'-Nitrobenzyl-4-nitroanilin** (F. 202°) I 4091.
**3'-Nitrobenzyl-4-nitroanilin** (F. 147°) I 4092.
**4'-Nitrobenzyl-2-nitroanilin** (F. 140°) I 4090.
**4'-Nitrobenzyl-4-nitroanilin** (F. 192°) I 4090.
**2.4-Dinitrophenyltolylamin** I 4102.
**1-Allylamino-2.4-dinitronaphthalin** (F. 146 bis 147°) II 3318.
**5-Nitro-6'-aminodiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 207° Zers., korr.) I 2777.

$C_{13}H_{11}O_4Cl$ **6-Chlor-4.7-dimethylcumarin-3-essigsäure**, Äthylester (F. 110—112°) II 227.

$C_{13}H_{11}O_4Br$ **3-Brom-7-methoxy-8-acetyl-4-methylcumarin** (F. 187°) I 2597.

$C_{13}H_{11}O_5N$ **N-Methyldihydrobenzoxazolyliden-2-äthylidenmalonsäure**, Diäthylester (F. 155°) I 3269*.

$C_{13}H_{11}O_5N_3$ **2'.4'-Dinitro-2-oxy-4-methyldiphenylamin** (F. 166—167°) I 3629.
**2'.4'-Dinitro-2-amino-5-methyldiphenyläther** (F. 134°) I 3629.

$C_{13}H_{11}O_5Br$ **6-Methoxy-5.7-dimethyl-8-bromcumarin-3-carbonsäure** (F. 210°) II 2838.

$C_{13}H_{11}O_6N_3$ **2'.4'-Dinitro-2-oxy-4-methoxydiphenylamin** (F. 178°) I 3629.
**2'.4'-Dinitro-2-amino-5-methoxydiphenyläther** (F. 162°) I 3629.

$C_{13}H_{11}O_7N_5$ **5-Methylfurfurol-2.4.6-trinitrophenylmethylhydrazon** (F. 182°) I 1414.

$C_{13}H_{11}O_8N_5$ **Oxymethylfurfurol-2.4.6-trinitrophenylmethylhydrazon** (F. 196°) I 1414.
**cis-3-Methoxymethylfurfurol-2.4.6-trinitrophenylhydrazon** (F. 165—167°) II 989.
**trans-3-Methoxymethylfurfurol-2.4.6-trinitrophenylhydrazon** (F. 180—182°) II 989.

$C_{13}H_{11}NS$ **6-Methylphenothiazin**, Giftigk. auf Moskitolarven II 2249.
**Thiobenzanilid**, Nitro- u. Aminoderivv. sowie v. ihnen abgeleitete Azofarbstoffe II 1566; magnet. Susceptibilität II 2337; Rkk. II 3156.

$C_{13}H_{11}NS_2$ **2-Methyl-6-methylsulfhydroxy-β.β'-naphthothiazol** II 4395*.
**2-Methyl-7-methylsulfhydroxy-β.β'-naphthothiazol** II 4395*.

$C_{13}H_{11}N_2Cl$ **α-Chlorbenzalphenylhydrazon** II 71.

$C_{13}H_{11}N_4F_3$ **m-Trifluormethylphenylazo-m-phenylendiamin** (F. 122—123°), Desinfekt.- u. Sterilisiermittel, enthaltend Verbb. d. Gruppe d. —, bzw. ihre sauren Salze I 4396*.

$C_{13}H_{12}ON_2$ (s. *Harmin*).
**o-Amino-p-methoxycarbazol** I 2596.
**p'-Methoxy-o-aminocarbazol** (F. 222—225°) I 2596.
**p-Methoxyazobenzol**, Dipolmoment u. Konst. I 837.
**Carbanilid (symm. Diphenylharnstoff)** (F. 235°), Darst., Eigg. II 3457; Bldg. I 4100, 4104; II 2523; Rkk. I 354.
**5-Methyl-3-amino-α-naphthoxindol**, Chlorhydrat I 4377.
**6-Methyl-3-amino-α-naphthoxindol**, Chlorhydrat I 4377.
**7-Methyl-3-amino-α-naphthoxindol**, Chlorhydrat I 4377.

**2.6-Dimethyl-3-acetyl-*Bz*-tetrahydrochinolin**, Rk. mit Aldehyden II 1812.
**Methyl-$\Delta^1$-cyclohexenketoanilid** (F. 91—92°) I 4927.
**5-Oxo-6-[dimethylaminomethyl]-tetralin**, Darst., Red., Derivv. I 2591; Rkk. I 2968.
**2.4-Dimethylchinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 231—233°) I 3584.
**Imido-2-methyl-1-phenylcyclopropancarbonsäureäthylester**, Hydrochlorid I 4089.

$C_{13}H_{17}ON_3$ (s. *Pyramidon* [*Amidopyrin, 1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-dimethylamino-5-pyrazolon*]).
**5-*p*-Tolyl-2-imino-3-äthoxy-3-aminopyrrolin** (F. 153°) II 2994.
**Cyclopentanon-*o*-tolylsemicarbazon** (F. 165 bis 166° korr.) I 2147.
**Cyclopentanon-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 192 bis 193° korr.) I 2147.
**Cyclopentanon-*p*-tolylsemicarbazon** (F. 180 bis 181° korr.) I 2147.

$C_{13}H_{17}OBr$ **$\beta$-[6-Methoxytetralyl-(1)]-äthylbromid**, Rkk. I 2183.

$C_{13}H_{17}O_2N$ **2.6-Dimethyl-4-oxychinolinäthylhydroxyd**, Rk. d. Jodids mit aromat. Aldehyden II 4187.
**2.8-Dimethyl-4-oxychinolinäthylhydroxyd**, Rk. d. Jodids mit aromat. Aldehyden II 4187.
**Methoxychinaldinäthylhydroxyd**, Bromid (F. 201°) II 2527.
**$\beta$-Phenoxyäthyl-*N*-methylpyrroliniumhydroxyd**, Wrkg. d. Jodids auf d. Blutdruck II 1039.
**$\alpha$-Äthoxycinnamylessigsäureamid** (F. 98°) I 1412.
**$\alpha$-Benzoyl-$\gamma$-methylvaleramid** (F. 157—158°) I 2767.

$C_{13}H_{17}O_2N_3$ **Methyl-$\Delta^1$-cyclohexennitrosonitrolanilid** (F. 148,5°) I 4927.
**Cyclohexanon-3-nitro-*p*-tolylhydrazon** (F. 97°), Ringschluß II 2347.
**Acetaldehyd-5-[2'.4'.5'-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 238°) I 66.
**Propionaldehyd-5-[2'.4'-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 186°) I 66.
***n*-Valeraldehydphenylsemioxamazon** (F. 201 bis 202°) I 2766.

$C_{13}H_{17}O_2Cl$ **$\alpha$-Methyl-$\gamma$-[2-methyl-3-methoxyphenyl]-buttersäurechlorid** I 1444.

$C_{13}H_{17}O_3N$ **1-Oxo-2-methyl-6-äthoxy-7-methoxytetrahydroisochinolin** (F. 96° korr.) II 2843.
**1-Oxo-2-methyl-6-methoxy-7-äthoxytetrahydroisochinolin** (F. 121° korr.) II 2843.
**Benzoyl-*d*-norleucin** (*d*-$\alpha$-**Benzaminocapronsäure**), Äthylester (F. 76°) II 2983.
**Benzoyl-*l*-(+)-norleucin** (F. 127—128°) II 236.
**Benzoylisoleucin** (F. 115—117°) II 236.
**2-[Tetrahydrofuryl]-äthanol-(2)-phenylcarbamat** (Kp.8 196—198°) II 988.

$C_{13}H_{17}O_3N_3$ **Lävulinsäure-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 186—187° korr.) I 1925.
***n*-Hexaldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 119 bis 120° korr.) I 2769.
***n*-Hexaldehyd-*m*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 114,5 bis 115,5° korr.) I 2769.
**Verb. $C_{13}H_{17}O_3N_3$** (F. 226° Zers.) aus 7-Oxy-2.2-dimethylchromanon u. Semicarbazid II 3896.

$C_{13}H_{17}O_4N_3$ **2.5-Dimethoxybenzolazoprolin** II 1085*.
**1-Amino-4-[5'-pyrrolidon-2'-carboylamino]-2.5-dimethoxybenzol**, Verwend. I 4868*.
**$\alpha$-Monobenzoyl-$\delta$-carbamidoornithin** (F. 185°) II 4214*.

$C_{13}H_{17}O_4Cl$ **$\alpha$-[3.5-Dimethoxyphenoxy]-isovaleriansäurechlorid**, Ringschluß I 4957.

$C_{13}H_{17}O_5N$ **5-Nitro-4-[3'.4'-dimethoxyphenyl]-pentanon-(2)** (F. 90—91°) I 3958.
**2.6-Dimethyl-9-oxy-5.6.7.8.9.10-hexahydrochinolin-3.4-dicarbonsäure** (F. 236° Zers.) II 1811.
**2.7-Dimethyl-9-oxy-5.6.7.8.9.10-hexahydrochinolin-3.4-dicarbonsäure** (F. 238—239° Zers.) II 1811.
**2.8-Dimethyl-5.6.7.8.9.10-hexahydrochinolin-9-oxy-3.4-dicarbonsäure** (F. 210—211°) II 1811.

$C_{13}H_{17}O_5N_5$ ***n*-Hexaldehyd-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 135—136°) I 1926.

$C_{13}H_{17}O_6N$ **Monobenzalglucosaminsäure**, Rkk. d. Äthylesterhydrochlorids II 963.

$C_{13}H_{17}O_8N$ **Tetraacetyl-*d*-xylonsäurenitril (Tetracetyl-*d*-threosecyanhydrin)**, Rk. mit Glyoxylsäureester I 3024*, 3347.

$C_{13}H_{17}O_9Cl$ **Tetraacetyl-*dl*-xylonsäurechlorid** (F. 90 bis 92°) II 4180.

$C_{13}H_{18}ON_2$ (s. *Bufotenidin*).
**Methyl-$\Delta^1$-cyclohexennitrolanilid** (F. 139°) I 4927.
**1-Anilino-3-methylcyclopentan-1-carbonsäureamid** (F. 158—159°) I 1684.
**[*N*-Piperidyl]-essigsäureanilid** (F. 99—100°) II 1794.
**2-Methylpiperidinformanilid** (F. 127,9° korr.) II 3458.

$C_{13}H_{18}O_2N_2$ ***N*-$\beta$-Oxyäthylcytisin**, Darst., lokalanästhet. Wrkg. v. — u. Derivv. I 1948.
**$\alpha$-Benzalhydrazino-*n*-capronsäure** (F. 102 bis 103°) I 2141.
**$\alpha$-Benzalhydrazinoisocapronsäure** (F. 115,5°) I 2142.
**Benzoyl-*d*-leucinamid** (F. 187°) I 904.
**Benzoyl-*l*-leucinamid** (F. 187°) I 904.

$C_{13}H_{18}O_2Br_2$ **Dibromolivetoldimethyläther** (F. 72°) I 2998.

$C_{13}H_{18}O_3N_2$ **2-[3'.4'.5'-Trimethoxybenzyl]-$\Delta^2$-imidazolin** (F. 76—77°) II 3039*.
**Anhydrokotarninomethylamin**, Dihydrochlorid (F. 227°) II 2529.
**5-[2-Methylallyl]-5-cyclopentylbarbitursäure** (F. 159—161°) II 3463.
**1-Methyl-5-äthyl-5-[cyclohexen-(1')-yl]-barbitursäure** (F. 111—112°) II 3198*.
**1.3.5-Trimethyl-5-[cyclohexen-(1')-yl]-barbitursäure** (F. 77—78°) II 3198*.
***o*-Oxybenzalhydrazino-*n*-capronsäure** (F. 123 bis 124°) I 2141.
***o*-Oxybenzalhydrazinoisocapronsäure** (F. 139°) I 2142.
**Dihydro-$\alpha$-äthylzimtalkoholallophanat** (F. 134°) II 4183.
***p*-Diäthylglykokollaminobenzoesäure**, Äthylester (F. 115°) II 3313.

$C_{13}H_{18}O_3N_4$ ***N.N'*-Di-[$\gamma$-pyridyl]-harnstoff-bis-[methylhydroxyd]**, Sulfat (F. 191° Zers.) I 4128*

$C_{13}H_{18}O_4N_2$ **Dinitro-*o*-*tert.*-butylisopropylbenzol** (F. 142°) I 2764.
**Dinitro-*m*-*tert.*-butylisopropylbenzol** (F. 149°) I 2764.
**4.6-Dinitro-2.3.5-trimethyl-1-*tert.*-butylbenzol (Dinitro-*tert.*-butylpseudocumol)** (F. 136 bis 136,5°) II 1682.

$C_{13}H_{18}O_4N_4$ **Glycyltyrosylglycinamid**, Hydrochloridhydrat (F. 89—90°) II 1591.

$C_{13}H_{18}O_4N_6$ **$\alpha$-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[acetonhydrazon]** (F. 147°) II 965.

$C_{13}H_{18}O_4S$ ***trans*-Cyclohexandiol-(1.2)-mono-*p*-toluolsulfonat** (F. 96—96,4° korr.) I 856.

$C_{13}H_{18}O_6N_2$ **5-Methyl-2-carboxyamino-*d*-ribaminobenzol**, Äthylester II 3346*.
***l*-Arabinose-2-nitro-3.5-dimethylanilid** (F. 171°) II 1004.
***d*-Arabinose-2-nitro-4.5-dimethylanilid (1-[*d*-Arabinosidoamino]-2-nitro-4.5-dimethylbenzol)** I 4794; II 107*.
***l*-Arabinose-2-nitro-4.5-dimethylanilid** vom F. 111° I 4794.
***l*-Arabinose-2-nitro-4.5-dimethylanilid** vom F. 186° I 4794.
***d*-Ribose-2-nitro-3.5-dimethylanilid** (F. 142°) II 1004.
***d*-Ribose-2-nitro-4.5-dimethylanilid** (F. 164°), Synth., Eigg., Rkk., Konst. I 4794; Herst., Red., Triacetylverb. II 107*; furoide Struktur, Überführ. in 6.7-Dimethyl-9-d-ribosidoflavin I 4789.

$C_{13}H_{18}O_7N_2$ **3-Nitro-4-aminotoluol-*N*-*d*-ribosid** II 1006.

$C_{13}H_{18}O_7S$ **Tosylmethylarabinosid** II 76.
$C_{13}H_{18}O_8S$ **6-Tosyl-*d*-galaktose,** Überführ. in d. Diäthylmercaptal II 1203.
$C_{13}H_{18}O_{11}N_{10}$ **einbas. Säure** $C_{13}H_{18}O_{11}N_{10}$ aus d. Verb. $C_{14}H_{18}O_{13}N_{10}$ (aus d. Triglykol d. Leukopterins) II 2690.
$C_{13}H_{19}ON$ **1-Isobutyl-3-oxytetrahydrochinolin** (Kp.11 157°) II 1084*.
 **$\gamma$-[*ac*-Tetrahydro-$\beta$-naphthylamino]-propanol,** Chlorhydrat (F. 161°) I 78.
 **$\alpha$-5-Oxy-6-[dimethylaminomethyl]-tetralin** I 2591.
 **$\beta$-5-Oxy-6-[dimethylaminomethyl]-tetralin** I 2591.
 ***tert.* Butyl-*o*-methylacetanilid** II 1267*, 2901*.
 ***tert.* Butylessigsäuremethylphenylamid** (Kp.5 110°) I 2024*.
$C_{13}H_{19}ON_3$ ***n*-Valeraldehyd-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 81—82° korr.) I 1925.
 **Verb.** $C_{13}H_{19}ON_3$ aus 4.3-Methyloxymethylencampher I 2378.
$C_{13}H_{19}OBr$ **$\beta.\gamma$-Dimethyl-$\gamma$-[2-methyl-3-methoxyphenyl]-propylbromid** (Kp.14 160—162°) I 1443.
$C_{13}H_{19}O_2N$ **2(3)-Diäthylaminomethylbenzdioxan,** Wrkg. auf d. Diurese beim Hunde I 4390; klin. Wrkg. II 805.
 **4-Oxy-3-isopropyl-*N*-phenylmorpholin,** Verwend. II 172*.
 **Morpholinomethyl-1.3.2-xylenol** I 2889*.
 **$\beta$-[3.4-Dimethoxyphenyl]-$\delta$-methylpyrrolidin,** Hydrochlorid (F. 211—212° Zers.) I 3958.
 **6.7-Diäthoxytetrahydroisochinolin,** Hydrochlorid (F. 268°) II 3460.
 **5-Äthoxy-6-methoxy-*N*-methyltetrahydroisochinolin,** Hydrochlorid (F. 222°) II 3461.
 **2(*N*)-Methyl-6-äthoxy-7-methoxytetrahydroisochinolin** (F. 76° korr.), Darst., Eigg., Pikrat II 2843; Hydrochlorid (F. 208°) II 3461.
 **Corypallinäthyläther** [**2(*N*)-Methyl-6-methoxy-7-äthoxytetrahydroisochinolin**] (F. 65° korr.), Darst., Eigg., Pikrat II 2842; Hydrochlorid (F. 270°) II 3461.
 **4.5-Dimethoxy-2-vinylbenzyldimethylamin** (Kp.2 128°) II 405.
 **2.6-Diäthylbenzoxazoläthylhydroxyd,** Verwend. d. Jodids II 4151*.
 ***N*-Hexylanthranilsäure** (F. 65—66°) I 3829*.
 **4-Di-*n*-propylaminobenzoesäure** (F. 142° korr.) I 4784.
 **3-Dimethylaminobutanol-(1)-benzoesäureester,** Chlorhydrat (F. 105°) I 1941.
 **3-Methylpentanol-(3)-phenylurethan** (F. 43,5°) II 2156.
 **$\beta$-Oxy-$\beta$-phenyl-$\alpha$-isobutylpropionamid** (F. 136 bis 137°) I 2767.
$C_{13}H_{19}O_2N_5$ **$\alpha$-Benzoyl-*l*-argininamid,** Unterscheid. d. Pankreastrypsine auf Grund ihrer Spezifität gegen — II 1592.
$C_{13}H_{19}O_2Br$ **Brenzcatechinmono-[7-bromheptyl]-äther** (F. 32°) II 982.
 **Resorcinmono-[7-brom-*n*-heptyl]-äther** (Kp.0,04 176°) II 984.
 **Hydrochinonmono-[7-brom-*n*-heptyl]-äther** (F. 33°) II 984.
 **2-Methoxy-5-brombenzylisoamyläther** (Kp.20 182°) II 3599.
 **Bromolivetoldimethyläther** (Kp.2 129—133°) I 2998.
$C_{13}H_{19}O_3N$ (s. *Campestrin*).
 **1-Oxy-2-methyl-6-methoxy-7-äthoxytetrahydroisochinolin** II 2843.
 **$\beta$-Dimethylaminoäthyl-3.4-dimethyloxyphenylketon,** Rk. mit Nitromethan I 3958.
 **6-Äthoxy-7-methoxy-3.4-dihydroisochinolinmethylhydroxyd,** Einw. v. Alkali auf d. Jodid II 2843.
 **6-Methoxy-7-äthoxy-3.4-dihydroisochinolinmethylhydroxyd,** Einw. v. Alkali auf d. Jodid II 2843.
$C_{13}H_{19}O_4N$ **6.7.8-Trimethoxy-3.4-dihydroisochinolinmethylhydroxyd** (F. 97—98°) I 881.
 **3.4.5-Trimethoxyphenacetiminoäthyläther,** Rkk. d. Hydrochlorids II 3039*.
 **$\alpha$-Oxy-$\beta$-acetylaminodihydroisoeugenolmethyläther,** Kondensat. mit Undecylensäurechlorid I 1690.
$C_{13}H_{19}O_4N_3$ **2.5-Diäthoxybenzolazosarkosin** II 1085*.
$C_{13}H_{19}O_5N$ ***N*-*p*-Tolyl-*d*-isoglucosamin** [$\alpha$- u. $\beta$-Form], Erkennen d. „stabilen" Isomeren aus p-Toluidin-d-glucopyranosid als — I 4792.
 ***p*-Toluidin-*d*-glucopyranosid,** Konst. d. „stabilen" Isomeren (Amadori-Umlager.) I 4792.
 ***p*-Toluidin-*d*-mannosid** (F. 184°) I 4793.
 ***p*-Methoxybenzal-*d*-ribamin** (F. 137—138°) II 1004.
$C_{13}H_{19}O_6N$ **$\alpha$-[3.4.5-Trimethoxyphenyl]-$\beta$-nitropropanolmethyläther** (F. 86°) II 998.
$C_{13}H_{19}O_9N$ **Tetraacetyl-*dl*-xylonsäureamid** (F. 130 bis 132°) II 4180.
$C_{13}H_{20}ON_2$ **Benzoesäure-[2-diäthylaminoäthyl]-amid** (Kp.2 152°) I 722*.
 **$\alpha$-Diäthylaminopropionsäureanilid** (Kp.0,2 126 bis 127°) II 1794.
 **Diäthylaminoacet-*o*-toluidid** (Kp.0,1 159—160°) II 1794.
$C_{13}H_{20}O_2N_2$ (s. *Moncaine* [*p-Aminobenzoesäuremonoisobutylaminoäthylesterchlorhydrat*]; *Novocain* [*Procain, p-Aminobenzoesäurediäthylaminoäthanolesterhydrochlorid, p-Aminobenzoyldiäthylaminoäthanolhydrochlorid*]).
 ***o*-Nitrobenzyldipropylamin,** Parachor u. Konst. II 1989.
 ***m*-Nitrobenzyldipropylamin,** Parachor II 1989.
 ***p*-Nitrobenzyldipropylamin,** Parachor II 1989.
 **2-Methoxyphenoxyäthenyl-*asymm.*-diäthylamidin** (F. 134—136°) II 1663*.
 **Bufoteninmethylhydroxyd,** Jodid (F. 217,5°) I 4800.
 **5-Methoxy-$\beta$-dimethylaminomethylindolmethylhydroxyd,** Jodid I 2378.
 ***p*-Aminobenzoyldiäthylaminoäthanol,** Acylier. II 4364*; Aktivität d. Phenylpropionats (Vgl. mit Novocain) I 1722.
 **3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäure-2′.6′-dimethylpiperidid** (Kp.11 192—195°) II 3488*.
 **$\beta$-Dimethylaminoatrolactinsäuredimethylamid** (Kp.14-15 173°), Darst., Eigg. I 585.
 **Diäthylaminoacet-*o*-anisidid** (Kp.0,45 149 bis 150°) II 1794.
 **Diäthylaminoacet-*p*-anisidid** (Kp.0,1 182—183°) II 1794.
 **$\gamma$-Oxy-$\delta$-methylhexansäurephenylhydrazid** (F. 126°) II 1597.
 **$\beta$-Propyl-$\gamma$-oxybuttersäurephenylhydrazid** (F. 115°) II 2378.
$C_{13}H_{20}O_2S_4$ **3.9-Dimethyl-3.9-diacetyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 164—165,5°) II 2005.
$C_{13}H_{20}O_3N_2$ **3.4-Diäthoxy-$\beta$-phenyläthylharnstoff** (F. 108°) II 3460.
 **2-Äthoxy-3-methoxy-$\beta$-phenyläthylmethylharnstoff** (F. 76°) II 3460.
 **3-Äthoxy-4-methoxy-$\beta$-phenyläthylmethylharnstoff** (F. 96°) II 3460.
 **3-Methoxy-4-äthoxy-$\beta$-phenyläthylmethylharnstoff** (F. 112°) II 3460.
 **5-[1-Methylpentyl]-5-allylbarbitursäure** (Kp.7 218 bis 220°), Darst., Eigg. I 97; pharmakol. Wrkg. I 4530.
 **5-[2-Methylallyl]-5-*n*-pentylbarbitursäure** (F. 111° bis 112°) II 3462.
 **5-[2-Methylallyl]-5-[1-methylbutyl]-barbitursäure** (F. 141,5—143°) II 3462.
 **5-[2-Methylallyl]-5-[2-methylbutyl]-barbitursäure** (F. 142—143,5°) II 3462.
 **5-[2-Methylallyl]-5-[3-methylbutyl]-barbitursäure** (F. 143,6—144,4°) II 3462.
 **5-[2-Methylallyl]-5-[1-äthylpropyl]-barbitursäure** (F. 181,5—183°) II 3462.

$C_{13}H_{25}O_2Br$ **Essigsäure-(11-bromundecanyl)-ester**, Rkk. II 787.
$C_{13}H_{25}O_3N$ **1.5′.5″-Trimethylbis-[tetrahydrofurano]-3′.2′:3.4;2″.3″:4.5-piperidinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 237—238° Zers.) I 91.
$C_{13}H_{25}O_4N$ ***d*-Glutaminsäuredibutylester**, Helianthat (F. 199,0°) I 1132.
$C_{13}H_{25}O_5N$ **Monoaceton-*d*-glucosyl-(6)-diäthylamin** (Kp.$_{0,05}$ 120—125°) I 609.
$C_{13}H_{25}O_{11}N_3$ **Maltosesemicarbazon** (F. 213° Zers.) I 2978.
**Cellobiosesemicarbazon**, Acetylier. I 2978.
$C_{13}H_{25}NS$ **Laurylthiocyanat**, Verwend. II 3108*.
$C_{13}H_{26}ON_2$ ***α.γ*-Dipiperidino-*β*-oxypropan** (Kp.$_{12}$ 172—173°) II 1810.
$C_{13}H_{26}O_2N_2$ **[*β*-Äthylhexylmethylacetyl]-methylharnstoff** (F. 65—70°) I 97.
$C_{13}H_{27}ON$ ***α*-*n*-Decylpropionsäureamid** I 2950.
**Di-*n*-butyl-*n*-propylacetamid** (F. 69—70°) II 3918*.
***N*-Methyldodecylsäureamid** (F. 68,4°) I 3131.
$C_{13}H_{27}O_2N$ **1-Methyl-3.5-(*cis*)-dipropyl-4-oxopiperidinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 165—168°) I 90.
**2-Methyl-6-diäthylaminocyclohexanonmethylhydroxyd**, Rkk. d. Jodids II 591.
**Laurylcarbamat** (*n*-Dodecylurethan), F. II 2153; Verwend. II 3108*.
**Laurinsäuremethylolamid**, Darst., Kondensat. mit sek. Aminen II 863*; Rk. mit N-Methylcyclohexylamin I 762*.
***N*-Äthanolundecylsäureamid** (F. 84,8°) I 3132.
***N*-Isopropanolcaprinsäureamid** (F. 58,1°) I 3132
$C_{13}H_{27}O_3N$ ***N*-Diäthanolpelargonsäureamid** I 3132.
$C_{13}H_{27}NS_2$ **Lauryldithiocarbamat**, Verwend. II 3108*.
$C_{13}H_{28}ON_2$ ***N*-Dodecylharnstoff** (F. 105—106°) I 2867*.
$C_{13}H_{28}O_2N_4$ ***N.N′*-Di-[äthylaminoacetyl]-pentamethylendiamin** (F. 39—41°) II 45.
***N.N′*-Di-[*α*-äthylaminopropionyl]-trimethylendiamin** (F. 45°) II 45.
$C_{13}H_{28}O_3N_4$ **Dihydrazid** $C_{13}H_{28}O_3N_4$ (F. 190°) aus d. Säure $C_{13}H_{24}O_5$ (aus Tetrahydropalitatin) II 1597.
$C_{13}H_{28}O_4S$ ***sek*. Tridecylalkoholschwefelsäureester** Na-Salz II 4105*.
**3-Äthylundecanol-(6)-schwefelsäureester**, Verwend. v. Salzen II 4407*.
$C_{13}H_{28}NBr$ **1-Brom-13-aminotridecan**, Darst., HBr-Abspalt. II 1082*; (Hydrobromid) I 2975; Ringschluß II 626*.
$C_{13}H_{28}N_2S$ **Dodecylthioharnstoff**, Verwend. I 499*.
***S*-Dodecylisothioharnstoff**, Verwend. v. Salzen I 191*.
$C_{13}H_{29}ON$ **1-Oxy-13-aminotridecan** (F. 84°) I 2976.
$C_{13}H_{29}O_2N$ **1-Diamylamino-2-oxy-3-propanol**, Verwend. II 508*.
$C_{13}H_{29}O_3N$ **Octylester d. Betains**, Bromid I 433*.
$C_{13}H_{30}ON_2$ **1.3-Bis-[amylamino]-2-propanol**, Verwend. II 508*.
$C_{13}H_{30}O_2N_2$ **2.2-Di-[diäthylaminomethyl]-1.3-dioxypropan** (Kp.$_{15}$ 160°) II 1786.
$C_{13}H_{31}ON$ **Tributylmethylammoniumhydroxyd**, Verwend. II 323*.
$C_{13}H_{31}O_2N$ ***β*-Butylcholinbutyläther**, Salze I 383*.
***β*-Propylcholinamyläther**, Salze I 383*.

## — 13 IV —

$C_{13}H_4O_9N_4Cl_2$ **4.4′-Dichlor-3.3′.5.5′-tetranitrobenzophenon**, Verwend. II 2077*.
$C_{13}H_5OCl_4Br_3$ **Tetrachlorbenzyltribromphenyläther** (F. 178°) I 5058*.
$C_{13}H_6ON_3Cl$ **1-Chlor-4.10-azoacridon** (Zers. 218°) II 1814.
$C_{13}H_6O_5N_2Cl_2$ **4.4′-Dichlor-3.3′-dinitrobenzophenon**, Verwend. II 2077*.
$C_{13}H_6O_5N_3Cl$ **1-Chlor-4.7-dinitroacridon** (F. 275 bis 277°) II 1813.
$C_{13}H_6O_6N_4S_2$ **2.4-Dinitrophenyl-6′-nitrobenzothiazylsulfid** (F. 181—184°) I 3077*.
$C_{13}H_7ONCl_2$ **5-Chlor-3-[*p*-chlorphenyl]-anthranil** (F. 202°) I 3323.
**2.4(„1.3")-Dichloracridon** (F. 305°), Rk. mit $POCl_3$ I 3635.
**2.6-Dichloracridon** (F. 416°) I 3323; II 3461.
**2.x-Dichloracridon** (F. >360°) I 606
**2.6-Dichloracridin-*N*-oxyd** (F. ca. 220° Zers.) II 3461.
**1.6-Dichlor-4-aminofluorenon** (F. 233—234°) I 2370.
**1.6-Dichlor-5-aminofluorenon** (F. 257°) I 2370.
**1.6-Dichlorfluorenonoxim** (F. 230°) I 2370.
$C_{13}H_7ONCl_4$ **2.4.4′-Trichlordiphenylamin-2′-carbonsäurechlorid**, Rkk. I 3635.
$C_{13}H_7O_2NCl_2$ **2.6-Dichlor-9-oxyacridin-*N*-oxyd** II 3461.
$C_{13}H_7O_2N_2Cl$ **1-Nitro-9-chloracridin** (F. 140—141°) I 4364.
**9(„5")-Chlor-3(„2")-nitroacridin** (F. 216° korr.) I 2778, 4364.
$C_{13}H_7O_2N_5Cl_4$ **Bis-2.4-dichlornitroformazyl** (F. 189°) I 2150.
$C_{13}H_7O_3N_2Cl$ **1-Chlor-4-nitroacridon** (F. 249° Zers.) II 1813.
$C_{13}H_7O_4N_3S_2$ **2.4-Dinitrophenyl-2-benzothiazylsulfid** (F. 158—160°) I 3077*.
$C_{13}H_7O_4N_3S_3$ **[2′-Nitrophenyl]-6-nitrobenzothiazyldisulfid**, Darst., Eigg., Verwend. I 1810*.
$C_{13}H_7O_5N_3S$ **2.4-Dinitro-10-formylphenthiazin** (F. 243° Zers.) I 1452.
$C_{13}H_7O_{10}N_6Cl$ **2′.4′-Dinitrobenzyl-4-chlor-2.6-dinitrophenylnitramin** (F. 147° Zers.) I 4091.
$C_{13}H_7O_{10}N_6Br$ **2′.4′-Dinitrobenzyl-4-brom-2.6-dinitrophenylnitramin** (F. 146° Zers.) I 4091.
$C_{13}H_8ONCl$ ***p*-Chlorphenylanthranil** (F. 152°) I 3803.
**1-Chloracridon** I 4364.
**2-Chloracridon** I 606.
**3-Chloracridon** I 3803, 4364.
**9-Chloracridin-*N*-oxyd** (F. 209°) I 606.
$C_{13}H_8ONCl_3$ **2.5-Dichlordiphenylamin-2′-carbonsäurechlorid**, Rkk. I 3635.
$C_{13}H_8ONBr$ **Brom-8-oxy-4-azaphenanthren** I 1800*.
$C_{13}H_8O_2NCl_3$ **6-[Trichlormethyl]-nicotinsäurephenylester** (F. 87—89°) I 1152.
$C_{13}H_8O_2NBr$ **2-Brom-9-nitrofluoren**, Erkennen d. — v. Thurston u. Shriner als 1.1′-Dinitro-3.3′-dibrombifluorenyl I 345.
$C_{13}H_8O_2N_2S$ **2-Phenyl-5-nitrobenzothiazol** (F. 194°) II 1566.
**2-Phenyl-6-nitrobenzothiazol** (F. 193°) II 1566.
**2-[*m*-Nitrophenyl]-benzothiazol** (F. 184°) II 1566.
**2-[*p*-Nitrophenyl]-benzothiazol** (F. 227°) II 1566.
$C_{13}H_8O_2N_2S_3$ **[2-Nitrophenyl]-benzothiazyldisulfid** I 1810*.
$C_{13}H_8O_2N_3Cl$ **1-Phenyl-6-chlorbenzotriazol-(1.2.3)-carbonsäure-(7)** (F. 230°) II 1813.
$C_{13}H_8O_3ClAs$ **10-Chlorphenoxarsin-2-carbonsäure**, Rkk. I 607.
$C_{13}H_8O_4N_4Cl_2$ **2-Chlorbenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon** (F. 193° u. 213°) II 964.
**3-Chlorbenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon** (F. 286°) II 964.
**4-Chlorbenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon** (F. 282°) II 964.
$C_{13}H_8O_6N_5Cl$ **2-Chlorbenzal-2′.4′.6′-trinitrophenylhydrazon** (F. 246°) I 1414.
**3-Chlorbenzal-2′.4′.6′-trinitrophenylhydrazon** (F. 252°) I 1414.
**4-Chlorbenzal-2′.4′.6′-trinitrophenylhydrazon** (F. 255°) I 1414.
**2-Nitrobenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon** (F. 231° u. 237°) II 964.
**3-Nitrobenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon** (F. 263°) II 964.
**4-Nitrobenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon** (F. 335°) II 964.
$C_{13}H_8O_7N_4S$ **2-Oxy-3-pikryl-2.3-dihydrobenzthiazol** (F. 180° Zers.) I 1452.
$C_{13}H_8O_8N_5Cl$ **2′-Nitrobenzyl-4-chlor-2.6-dinitrophenylnitramin** (F. 139° Zers.) I 4091.

**3′-Nitrobenzyl-4-chlor-2.6-din'trophenylnitramin** (F. 165° Zers.) I 4091.
**4′-Nitrobenzyl-4-chlor-2.6-dinitrophenylnitramin** (F. 186° Zers.) I 4091.

$C_{13}H_8O_8N_5Br$ **2′-Nitrobenzyl-4-brom-2.6-dinitrophenylnitramin** (F. 160° Zers.) I 4091.
**3′-Nitrobenzyl-4-brom-2.6-dinitrophenylnitramin** (F. 157° Zers.) I 4092.
**4′-Nitrobenzyl-4-brom-2.6-dinitrophenylnitramin** (F. 145° Zers.) I 4091.

$C_{13}H_9ONBr_2$ **Phenacyl-[3.5-dibrompyridinium]-enolbetain** (F. 115° Zers.) I 4506.
**3-Bromphenacyl-[3-brompyridinium]-enolbetain** (F. 134—135° Zers.) I 4506.

$C_{13}H_9ONS$ ***p*-Oxydiphenylthiocyanat**, Verwend. II 3108*.

$C_{13}H_9ONS_2$ **Thianthren-2** (oder **1**)**-carbonsäureamid** (F. 227°) II 397.

$C_{13}H_9ON_2Cl$ **5-Chlor-3-[*p*-aminophenyl]-anthranil** (F. 208—209°) I 585, 586, 3322.
**1-Chlor-4-aminoacridon** (F. 224—227° Zers.) II 1814.

$C_{13}H_9O_2NCl_2$ ***o*-Kresolindo-2.6-dichlorphenol**, Acceptoreigg. gegen „Aeroglucodehydrase" II 3613.
**2.4-Dichlordiphenylamin-2′-carbonsäure**, Rk. mit $POCl_3$ I 3635.

$C_{13}H_9O_2NS$ **2-Phenyl-5.6-dioxybenzothiazol** (F. 292°) I 2166.

$C_{13}H_9O_2NS_2$ **Furoyl-3-methylbenzothiazyl-2(„1")-sulfid** II 3826*.

$C_{13}H_9O_2N_2Br$ **9-Methyl-10-oxobromglucazidon** (F. 178°) II 2999.

$C_{13}H_9O_2N_3Cl_2$ **2-Chlorbenzal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon** (F. 186°), Darst., Eigg. II 51.
**3-Chlorbenzal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon** (F. 235°) II 51.
**4-Chlorbenzal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon** (F. 232°) II 51.
**1-Diazo-2.5-dichlor-4-benzoylaminobenzol** I 3551*.
**Betain** $C_{13}H_9O_2N_3Cl_2$ (F. 150° Zers.) aus α-Chlorglyoxylsäureester-α-*o.p*-dichlorphenylhydrazon I 2373.

$C_{13}H_9O_2N_3S$ **6(„5")-Nitro-2(„1")-anilinobenzthiazol** (F. 248°) II 3749.

$C_{13}H_9O_2N_3S_2$ **Furoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff** (F. 155—155,5°) I 2150.

$C_{13}H_9O_2N_5Cl_2$ ***p.p*′-Dichlornitroformazyl** (F. 188°) I 2150.

$C_{13}H_9O_3NS$ **Naphtho-6′-oxy-7′-carboxyl-(1′.2′:5.4)-2-methylthiazol** II 3531*.
**Naphtho-7′-oxy-6′-carboxyl-(1′.2′:5.4)-2-methylthiazol** II 3531*.

$C_{13}H_9O_4NS$ **1-Aza-5-oxyphenanthren-7-sulfonsäure**, katalyt. Hydrier. I 2262*.
**4-Azaphenanthren-7.10-oxysulfonsäure** I 1799*.

$C_{13}H_9O_4NS_2$ **4-Isothiocyanatdiphenyläther-2-sulfonsäure**, Na-Salz I 722*.

$C_{13}H_9O_4N_2Cl$ **3-Chlor-6-nitrodiphenylamincarbonsäure-(2)** (F. 206°) II 1813.

$C_{13}H_9O_4N_4Cl$ **2-Chlorbenzal-2′.4′-dinitrophenylhydrazon** (F. 209°) I 1414.
**3-Chlorbenzal-2′.4′-dinitrophenylhydrazon** (F. 256°) I 1414.
**4-Chlorbenzal-2′.4′-dinitrophenylhydrazon** (F. 270°) I 1414.
**2-Nitrobenzal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon** (F. 208°) II 51.
**3-Nitrobenzal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon** (F. 253°) II 51.
**4-Nitrobenzal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon** (F. 275°) II 51.

$C_{13}H_9O_4N_4Br$ **2-Nitrobenzal-2′-nitro-5′-bromphenylhydrazon** (F. 196°) II 52.
**3-Nitrobenzal-2′-nitro-5′-bromphenylhydrazon** (F. 254°) II 52.
**4-Nitrobenzal-2′-nitro-5′-bromphenylhydrazon** (F. 263°) II 52.

$C_{13}H_9O_5N_4Cl$ **Salicylal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon** (F. 290°) II 964.
**4-Oxybenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon** (F. 275° u. 281°) II 964.

$C_{13}H_9N_2ClS$ **6(„5")-Chlor-2(„1")-anilinobenzthiazol** (F. 192°) II 3749.

$C_{13}H_9N_2BrS$ **6(„5")-Brom-2(„1")-anilinobenzthiazol** (F. 194°) II 3749.

$C_{13}H_{10}ONCl$ **[*o*-Chlorbenzyliden]-methyl-α-pyrrylketon** (F. 124°) I 3800.
**2-Amino-4′-chlorbenzophenon** (F. 120°) I 3803.
***p*-Chlorphenacylpyridiniumenolbetain**, Mol.-Verbb. mit Benzoylcyanid II 396.

$C_{13}H_{10}ONBr$ ***N*-Phenacyl-[3-brompyridinium]-enolbetain** (F. 118—119° Zers.) I 4506.
***o*-Bromphenacylpyridiniumenolbetain**, Bromid I 4505.
***p*-Bromphenacylpyridiniumenolbetain**, Rk.: mit Benzoldiazoniumbromid u. Phenylisocyanat I 4231; mit Benzoylchlorid, Mol.-Verbb. mit Benzoylcyanid II 396.

$C_{13}H_{10}ON_2Cl_2$ **1-Amino-2.5-dichlor-4-benzoylaminobenzol**, Diazotier. I 3551*.

$C_{13}H_{10}ON_2Br_2$ **Di-*p*-bromphenylharnstoff** (F. 218 bis 219°) I 1932.

$C_{13}H_{10}ON_2F_2$ ***symm*. Bis-[2-fluorphenyl]-harnstoff** (F. 226°) II 568.

$C_{13}H_{10}ON_2S$ **Phenothiazin-6-carbonsäureamid**, Giftigk. auf Moskitolarven II 2249.
**Verb.** $C_{13}H_{10}ON_2S$ (F. 236° Zers.) aus 2-Methylperinaphthometathiazinmethylchlorid I 1873.

$C_{13}H_{10}O_2NCl$ **3′-Chlordiphenylamincarbonsäure-(2)** (F. 167°) I 4364.
**1-Aminobenzol-2-carbonsäure-*p*-chlorphenylester**, Verwend. II 1269*, 2435*.
**Phenylcarbaminsäure-*o*-chlorphenylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
**Phenylcarbaminsäure-*p*-chlorphenylester**, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.

$C_{13}H_{10}O_2N_2Br_4$ **3.4.5-Tribrom-5′-brommethylpyrromethen-4′-propionsäure**, Bernsteinsäureschmelze I 1695.

$C_{13}H_{10}O_2N_2S$ **Cinnamylidenthiobarbitursäure** II 2841.
***m*-Nitrothiobenzoylanilid** (F. 134—134,5°) II 1566.
***p*-Nitrothiobenzoylanilid** (F. 154,5—155°) II 1566.
**Thiobenzoyl-*m*-nitranilin** (F. 150°) II 1566.
**Thiobenzoyl-*p*-nitranilin** (F. 147°) II 1566.

$C_{13}H_{10}O_2N_3Cl$ **Benzaldehyd-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 174°) II 51.

$C_{13}H_{10}O_2N_3Br$ **Benzaldehyd-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 190°) II 52.

$C_{13}H_{10}O_2Cl_2S$ **3.4-Dichlorbenzoltoluolsulfon**, Verwend. II 3638*.

$C_{13}H_{10}O_3NCl$ **2-Chlor-2′-nitro-4-methyldiphenyläther** (F. 57°) II 2344.
**4-Chlor-2′-nitro-2-methyldiphenyläther** (F. 39°) II 2344.
**Furoylessigsäure-*p*-chloranilid** (F. 131—133°) I 2268*.

$C_{13}H_{10}O_3N_2S$ **4(5)-β-Naphthylimidazol-*N*-sulfonsäure** I 3955.
**4(5)-β-Naphthylimidazol-x-sulfonsäure** I 3954.
**4-Azaphenanthren-7.10-aminosulfonsäure** I 1799*.

$C_{13}H_{10}O_3N_3Cl$ ***m*-Chlorphenyl-*o*-nitrophenylharnstoff** (F. 174—175°) I 1932.
***m*-Chlorphenyl-*m*-nitrophenylharnstoff** (F. 247 bis 248°) I 1932.
***m*-Chlorphenyl-*p*-nitrophenylharnstoff** (F. 272 bis 273° Zers.) I 1932.
**Salicylal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon** (F. 230°) II 51.
**4-Oxybenzal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon** (F. 228°) II 51.

$C_{13}H_{10}O_3N_3Br$ ***p*-Bromphenyl-*o*-nitrophenylharnstoff** (F. 207—208°) I 1932.
***p*-Bromphenyl-*m*-nitrophenylharnstoff** (F. 215 bis 216°) I 1932.
***p*-Bromphenyl-*p*-nitrophenylharnstoff** (F. 264 bis 266°) I 1932.

**2-Amino-4′-methyldiphenylsulfon**, Sulfonier. I 4866*.
**4-Methyl-5-benzoyloxyäthylthiazol** I 2869*.
**Benzolsulfon-*m*-toluidid** (F. 97—98°), Darst., Assoziat. in Lsg. II 2975.
***p*-Toluolsulfanilid**, Addit. an Epichlorhydrin I 853; Rk. mit 5.6-Anhydromonoacetonglucose I 610.
**4-Amino-*N*-*n*-propyl-1-naphthsultam**, Verwend. II 1269*.
$C_{13}H_{13}O_2N_2Cl$ **8-Chlor-5-nitro-3-methyltetrahydrocarbazol** (F. 195°) II 2347.
$C_{13}H_{13}O_2N_2Br$ **8-Brom-5-nitro-6-methyltetrahydrocarbazol** (F. 199°) II 2347.
$C_{13}H_{13}O_2N_3S_3$ **Pentamethylendithiocarbamyl-6(„5")-nitrobenzothiazol** (F. 151—155°) I 189*.
$C_{13}H_{13}O_3NS$ **1-Amino-2-methoxybenzol-5-phenylsulfon**, Verwend. I 1559*.
**2-Oxy-4-methyl-5-benzoyloxyäthylthiazol** (F. 148°) I 2869*.
***o*-Sulfobenzylanilin** I 1846*.
***o*-Tolylphenylaminsulfonsäure**, Verwend. d. Na-Salzes I 1985.
$C_{13}H_{13}O_3N_3S$ **4-Amino-2-methylazobenzol-4′-sulfonsäure**, Verwend. II 1456*.
**3′-Aminobenzoylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 275° Zers.) II 4213*.
$C_{13}H_{13}O_4NS$ **β-Naphthalinsulfoalanin** (F. 59—60°), Verwend. zur Isolier. v. Glutaminsäure aus Muskelbrei (Eigg.) II 3775.
$C_{13}H_{13}O_4NS_2$ **1-Aminobenzol-2-methylsulfon-5-phenylsulfon**, Verwend. I 1559*.
$C_{13}H_{13}O_4N_3Cl_4$ **γ.γ.δ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypentanal-*p*-chlorphenylhydrazon** (F. 177°) I 2150.
$C_{13}H_{13}O_4N_3S$ **3-Methoxy-4-aminoazobenzol-3′-sulfonsäure**, Verwend. II 1456*.
**1-Amino-2-nitrobenzol-4-sulfonsäurebenzylamid**, Verwend. II 4109*.
$C_{13}H_{13}O_4N_5S$ **4′-Sulfamidophenylazo-2.4-diamino-6-benzoesäure(2.4-Diamino-6-carboxy-4′-sulfonamidazobenzol, Carboxysulfamidochrysoidin)**, Herst. als Heilmittel I 4991*; Wrkg.: auf Streptokokken II 1601; bei d. experimentellen Streptokokkeninfekt. d. Maus I 4382.
$C_{13}H_{13}O_5NS$ **2-*N*-Methylacetylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 4694*.
$C_{13}H_{13}O_6N_2As$ **2′-Methoxy-2-nitrodiphenylamin-4-arsinsäure** I 1928.
**4′-Methoxy-2-nitrodiphenylamin-4-arsinsäure** I 1928.
$C_{13}H_{13}O_6N_4Cl_3$ **γ.γ.δ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypentanal-*p*-nitrophenylhydrazon** (F. 187°) I 2150.
$C_{13}H_{13}O_7N_3S_2$ **Mono-3′-nitrobenzol-1′-sulfonyl-2.6-toluylendiamin-4-sulfonsäure**, Verwend. II 1446*.
$C_{13}H_{13}O_7N_4P$ **9-Dioxypropylflavinphosphorsäureester** I 663*.
$C_{13}H_{13}O_8NS_2$ **2-[ω-Sulfoacetonylamino]-6-sulfo-8-oxynaphthalin**, Verwend. II 1086*.
$C_{13}H_{14}ON_2S$ ***N*-[Anilinothioformylmethyl]-pyridiniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 200—201° Zers.) I 4231.
$C_{13}H_{14}O_2NCl$ **1-*o*-Chlorphenyl-2-[pyridiniumhydroxyd]-äthanol-(1)**, Oxydat. d. Perchlorats (F. 204—205°) I 4505.
**5-Acetamino-6-chloracetylhydrinden** (F. 167°) II 1815.
$C_{13}H_{14}O_2N_2S$ (s. *Proseptasin* [*p-Benzylaminobenzolsulfonamid*]).
**4-Aminobenzolsulfonsäurebenzylamid** (F. 119°), Rk. mit Formaldehydbisulfit-Na II 3628*.
$C_{13}H_{14}O_2N_2S_2$ **Bis-[β-rhodanäthoxy]-phenylmethan (Bis-[β-thiocyanäthoxy]-phenylmethan)**, Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.
$C_{13}H_{14}O_3NCl$ ***N*-Carbobenzoxy-*l*-prolylchlorid**, Rkk. II 1592.
$C_{13}H_{14}O_3N_2S$ **1-Amino-4-[thiophen-2′-carboylamino]-2.5-dimethoxybenzol**, Verwend. I 4868*.
**2-Acetoacetylamino-6-äthoxybenzothiazol**, Verwend. II 2264*.
***p*-[*o*′-Oxybenzylamino]-benzolsulfamid** (***N*-[*o*-Oxybenzyl]-*p*-aminobenzolsulfonsäureamid**) (F. 183°) I 4667*; II 814*.
***p*-[*p*′-Oxybenzylamino]-benzolsulfamid** (***N*-[*p*-Oxybenzyl]-*p*-aminobenzolsulfonsäureamid**) (F. 206°) I 4667*; II 814*.
$C_{13}H_{14}O_3N_4S$ **3′.5′-Diaminobenzoylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 285°) II 4213*.
$C_{13}H_{14}O_4NJ$ **Cyclohexenjodhydrin-*m*-nitrobenzoesäureester** (F. 92,3°) I 3619.
$C_{13}H_{14}O_4N_2S$ **2-Oxydiphenylmethan-4-hydrazinsulfonsäure**, Verwend. d. Na-Salzes I 3048*.
**2-Oxydiphenylmethan-5-hydrazinsulfonsäure**, Verwend. d. Na-Salzes I 3396*.
**4-Amino-4′-methoxydiphenylamin-2-sulfonsäure** I 850.
$C_{13}H_{14}O_4N_3Cl_3$ **γ.γ.δ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypentanalphenylhydrazon** (F. 152°) I 2150.
$C_{13}H_{14}O_5NCl$ **Kotarnomethylcarbonylchlorid** (F. 106°) I 3639.
***N*-Carbobenzoxyglutaminylchlorid**, Rkk. d. Methylesters II 213.
$C_{13}H_{14}O_5N_2S_2$ ***p*-[*m*′-Sulfobenzylamino]-benzolsulfamid** (***N*-[*m*-Sulfobenzyl]-*p*-aminobenzolsulfonsäureamid**) I 4667*; II 814*.
**4-Sulfonsäureamiddiphenylaminomethansulfonsäure**, Na-Salz II 3628*.
$C_{13}H_{14}O_6NBr$ **5-Bromkotarnomethylcarbonsäure**, Äthylester (F. 90°) I 3639.
$C_{13}H_{14}O_7N_2Sb_2$ s. *Ureastibamin*.
$C_{13}H_{15}ONS$ **2.4-Dimethyl-5-β-phenoxyäthylthiazol**, Pikrat (F. 122°) I 630.
**2(„1")-Propionylmethylen-3(„2")-äthylbenzothiazolin**, Darst., Verwend. II 4393*; Verwend. II 3421*.
$C_{13}H_{15}ONSe$ **2(„1")-Propionylmethylen-3(„2")-äthylbenzoselenazolin** (F. 67—78°), Darst., Verwend. II 4393*; Verwend. II 3422*.
$C_{13}H_{15}O_4NS$ **1.3.3-Trimethylindolin-2-methylen-ω-aldehydsulfonsäure**, Verwend. I 2270*.
$C_{13}H_{15}O_4N_3S_2$ **4-[4′-Aminobenzolsulfonsäureamid]-benzolsulfonsäuremonomethylamid** (F. 141°), Rk. mit Formaldehydbisulfit-Na II 3628*.
$C_{13}H_{15}O_5NS$ **2-*N*-Methyloxäthylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 4694*.
$C_{13}H_{15}O_5N_3S_2$ **2.6-Diaminotoluol-4-sulfonylanilin-3′-sulfonsäure**, Verwend. II 1447*.
$C_{13}H_{15}O_7NS_2$ **2-Sulfoäthyl-*N*-methylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. II 1086*.
$C_{13}H_{15}O_8NS_2$ **2-Sulfooxypropylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. II 1086*.
$C_{13}H_{16}ON_2S$ **2-Thiol-3-allyl-4-äthoxy-3.4-dihydrochinazolin**, Ag-Salz II 1576.
**3-Allyl-2-thion-4-äthoxy-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin**, Rk. mit $AgNO_3$ II 1576.
$C_{13}H_{16}O_2N_2Cl_6$ **Di-[2′.2′.3′-trichlorbutanol]-2-aminopyridin** (F. 109°) I 352.
$C_{13}H_{16}O_2N_2S$ **[4-Dimethylaminobenzal]-äthylsulfoacetonitril** I 433*.
$C_{13}H_{16}O_2N_2S_2$ **1-Keto-2.3-dithiaindenhydrazon-β-carbonsäureisoamylester** (F. 105°) I 1940.
$C_{13}H_{16}O_2N_3Cl$ **4-Methylcyclohexanon-2-chlor-5-nitrophenylhydrazon**, Ringschluß II 2347.
$C_{13}H_{16}O_2N_3Br$ **Cyclohexanon-5-brom-2-nitro-*p*-tolylhydrazon**, Ringschluß II 2347.
$C_{13}H_{16}O_3N_2Br_2$ ***C.C*-Isopropylbromallyl-*N*-bromallylbarbitursäure**, haltbare wss. Lsgg. I 4991*.
$C_{13}H_{16}O_3N_3Br$ **3-Methoxy-5-brombenzolazopipecolinsäure** II 1085*.
$C_{13}H_{17}ONCl_2$ ***p*-[Chloräthylbutyl]-amino-*o*-chlorbenzaldehyd** (F. 51°) II 140*.
$C_{13}H_{17}ONS_2$ **α-Benzoylpropyldimethyldithiocarbamat** II 2911*.
**Benzoylmethyldiäthyldithiocarbamat** (F. 102 bis 103°) II 2911*.
$C_{13}H_{17}ON_2Br$ ***n*-Hexaldehyd-*o*-brombenzoylhydrazon** (F. 130—131° korr.) I 2158.
$C_{13}H_{17}O_2N_2Cl_3$ **δ.δ.ε-Trichlor-β-nitro-γ-*p*-toluidino-*n*-hexan** (F. 82°) I 2581.

$C_{13}H_{17}O_3N_3S$ **1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolon-4-methylaminomethansulfinsäure**, Verwend. v. Salzen I 930*.

$C_{13}H_{17}O_4N_3S$ (s. *Novalgin* [*Na-Salz d. Phenyldimethylpyrazolonmethylaminomethansulfonsäure*]).
**1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-methylamino-5-pyrazolon-4-methansulfonsäure** (F. 131—132°), Darst., Verwend. I 663*; Salze mit Chinin bzw. Morphin I 384*; Verwend. v. Salzen I 930*.

$C_{13}H_{17}O_4N_4Cl$ **Heptaldehyd-3-chlor-4.6-dinitrophenylhydrazon** (F. 108°) II 964.

$C_{13}H_{17}O_5NBr_2$ **6-[2.4-Dibromphenylamino]-β-methyl-*d*-chinopyranosid** (F. 172°) I 611.

$C_{13}H_{17}O_5N_4Cl$ **3-Methoxy-6-chlorbenzolazoäthylendiaminodiessigsäure** II 1085*.

$C_{13}H_{17}O_6NHg$ s. *Salyrgan*.

$C_{13}H_{18}ONCl$ ***p*-Chloräthylbutylaminobenzaldehyd**, Herst. II 140*; Verwend. II 292*.
**2-[β-Chloräthyl]-benzoesäurediäthylamid** II 970.

$C_{13}H_{18}ONBr$ **α-Brom-*tert.*-butylessigsäuremethylphenylamid** (Kp.6 140°) I 2024*.

$C_{13}H_{18}O_2N_2S$ **2.4.6-Trimethyl-7-acetylaminobenzothiazolmethylhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats II 4276*.

$C_{13}H_{18}O_2N_3Cl$ **Önanthol-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 93°) II 52.

$C_{13}H_{18}O_2N_3Br$ **Önanthol-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 89°) II 52.

$C_{13}H_{18}O_6N_2S_2$ **Bis-[β-rhodanäthoxyäthyl]-succinat (Bernsteinsäurebis-[β-thiocyanäthoxyäthyl]-ester)**, Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_{13}H_{19}O_2NS$ **5-Äthoxy-2.6-dimethylbenzothiazoläthylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids II 4275*.

$C_{13}H_{19}O_3NS$ ***o*-Sulfobenzylcyclohexylamin** I 1846*.

$C_{13}H_{19}O_3N_3S$ **Piperidoacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 204°) II 4213*.

$C_{13}H_{19}O_4NS$ **Benzolsulfonyl-*dl*-alaninbutylester** (F. 113,5—114°), Hochvakuumdest. I 1131.

$C_{13}H_{19}O_4N_3S$ **3-Methoxy-4-methylbenzolazopiperidinsulfonsäure** II 1085*.

$C_{13}H_{19}O_5NS$ ***N*-Benzolsulfonyl-*dl*-serinbutylester** (F. 55°), Hochvakuumdest. I 1131.

$C_{13}H_{19}O_5N_3S$ **3.5-Dimethoxybenzolazopiperidinsulfonsäure** II 1085*.

$C_{13}H_{20}ON_2S$ ***p*-Aminothiobenzoesäure-β-diäthylaminoäthylester** (F. 52—52,5°) II 3346*.

$C_{13}H_{20}O_2NBr$ **1.6-Dimethyl-2.4-dioxo-3.3-di-*n*-propyl-5-bromtetrahydropyridin** (F. 86—87°) II 3918*.

$C_{13}H_{20}O_2N_2S$ **5-[2-Methylallyl]-5-[1-methylbutyl]-thiobarbitursäure** (F. 214,5—215°) II 3463.

$C_{13}H_{20}O_2N_4S$ **2′-Methyl-6′-aminopyrimidyl-(4′)-4-propyl-5-oxyäthylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid I 2819*.
**2′-Methyl-6′-aminopyrimidyl-(4′)-4-isopropyl-5-oxyäthylthiazoliumhydroxyd**, Chlorid I 2819*.
**3-[4′-Amino-2′-methylpyrimidyl-5′-methyl]-2.4-dimethyl-5-β-oxyäthylthiazoliumhydroxyd (Methylaneurin)** II 3762.

$C_{13}H_{20}O_3NCl$ **1-*N*-Oxäthyl-*N*-β-oxy-γ-chlorpropylamino-2-methoxy-5-methylbenzol**, Verwend. II 1668*.
**1-β-Oxy-γ-chlorpropylamino-2.5-diäthoxybenzol** II 1668*.

$C_{13}H_{20}O_4N_2S$ **4-Methyl-3-nitrophenyl-1-[*N*-diäthylaminoäthyl]-sulfon (1-Methyl-2-nitro-4-[β-diäthylaminoäthylsulfonyl])** (F. 71—72°) I 193*, 434*, 2459*.
***N*-Butyl-2′-aminobenzoylaminoäthansulfonsäure**, Verwend. II 4109*.

$C_{13}H_{20}O_5NJ$ ***N*-Methyljodphenylglucamin** (F. ca. 152° Zers.) I 2978.

$C_{13}H_{20}O_5N_2S_2$ **4-Sulfonsäurecyclohexylamidphenylaminomethansulfonsäure**, Na-Salz II 3628*.

$C_{13}H_{21}O_2NS$ **β-[*p*-Toluolsulfonyl]-triäthylamin (*p*-Tolylsulfonäthyldiäthylamin, β-Diäthylaminoäthyl-*p*-tolylsulfonat)**, Darst., Verwend., Oxalat I 2459*; Oxalat (F. 165—166°) (Darst., Verwend.) I 193*, 434*.

$C_{13}H_{21}O_2N_3S$ **Thiazol-4.5-dicarbonsäurebisdiäthylamid** (F. 44° korr.) I 4099.

$C_{13}H_{21}O_3N_3S$ **Butylaminopropionylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 163°) II 4213*.

$C_{13}H_{21}O_4NS$ ***N*-Dioxypropylcymolsulfonamid** I 1282*.
**Dimethoxyäthyl-*p*-toluolsulfamid** I 4313*.

$C_{13}H_{21}O_6N_3S$ **2.5-Dimethoxybenzolazo-1-äthylamino-2-oxypropan-3-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{13}H_{22}O_2N_2S_2$ **α.α′-Bis-[β-rhodanäthoxy]-heptan (α.α′-Bis-[β-thiocyanäthoxy]-heptan)**, Herst., Verwend. II 1650*; Verwend. II 2251*.

$C_{13}H_{22}O_3N_2S$ **β-Diäthylaminoäthyl-4-methoxy-3-aminophenylsulfon** (F. 75°) I 434*.

$C_{13}H_{23}O_4N_3S$ **1-Cyclohexyl-2.3-dimethyl-4-methylamino-5-pyrazolon-4-methansulfonsäure**, Salz mit Chinin (F. 151—153°) I 384*.

$C_{13}H_{24}O_2N_4S$ ***N*-[β-(*p*-Toluolsulfonylamino)-äthyl]-*N*′-[β-aminoäthyl]-äthylendiamin**, Trihydrochlorid II 3308.

$C_{13}H_{26}O_2NCl$ ***N*-Undecyl-*N*-chlormethylcarbaminsäure**, Methylester II 3836*, 4135*.

$C_{13}H_{26}O_2N_2S$ **Isothioharnstoff-*S*-essigsäuredecylester**, Verwend. v. Salzen I 191*.

$C_{13}H_{27}ONS$ **Laurylthiolcarbamat**, Verwend. II 3108*.

## — 13 V —

$C_{13}H_6O_2N_2Cl_2S_3$ **[2′-Nitro-4′-chlorphenyl]-5-chlorbenzothiazyldisulfid** I 1810*.

$C_{13}H_6O_4N_3ClS_3$ **[2′-Nitro-4′-chlorphenyl]-6-nitrobenzothiazyldisulfid** I 1810*.

$C_{13}H_7ONClBr$ **2-Chlor-6-bromacridin-*N*-oxyd** (F. 290—295°) II 3461.

$C_{13}H_7O_2NClBr$ **2-Chlor-6-brom-9-oxyacridin-*N*-oxyd** (F. 396°) II 3461.

$C_{13}H_7O_2NBr_2S$ **2-Phenyl-4.7-dibrom-5.6-dioxybenzothiazol** (F. 195°) I 2166.

$C_{13}H_7O_2N_2ClS_3$ **[2′-Nitrophenyl]-5-chlorbenzothiazyldisulfid** I 1810*.

$C_{13}H_7O_6N_2Cl_3S$ **3.3′-Dinitro-5-methyl-4.4′.5′-trichlordiphenylsulfon**, Verwend. II 2077*.

$C_{13}H_8ONClS$ **Phenothiazin-6-carbonsäurechlorid**, Giftigk. auf Moskitolarven II 2249.

$C_{13}H_8O_3NClS$ **4′-Chlor-4-cyandiphenyl-3-sulfonsäure**, Verwend. II 3819*.

$C_{13}H_9ONClF_3$ **4-Chlor-2-amino-3′-trifluormethyl-1.1′-diphenyläther**, Verwend. I 437*.

$C_{13}H_9O_2N_3ClBr$ **2-Chlorbenzal-2′-nitro-5′-bromphenylhydrazon** (F. 211°) II 52.
**3-Chlorbenzal-2′-nitro-5′-bromphenylhydrazon** (F. 233°) II 52.
**4-Chlorbenzal-2′-nitro-5′-bromphenylhydrazon** (F. 216°) II 52.

$C_{13}H_9O_4N_2ClS$ **5-Chlor-2.4-dinitro-4′-methyldiphenylsulfid** (F. 147—148°) II 217.

$C_{13}H_9O_6N_2ClS$ **5-Chlor-2.4-dinitro-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 198°) II 217.

$C_{13}H_{10}ON_2ClBr$ ***m*-Chlorphenyl-*p*-bromphenylharnstoff** (F. 237—238°) I 1932.

$C_{13}H_{10}O_2NClS$ **2-Chlor-4-nitro-4′-methyldiphenylsulfid** (F. 122°) II 216.
**4-Chlor-2-nitro-4′-methyldiphenylsulfid** (F. 121°) II 216.

$C_{13}H_{10}O_2N_2Cl_2S$ **Methylmercapto-[2-nitro-4-chlor-2′-chlordiphenylamin]** (F. 158—158,5°) I 3134.

$C_{13}H_{10}O_3NClS$ **3-Chlor-2′-nitro-2-oxy-5-methyldiphenylsulfid** (F. 142°) II 2343.
**5-Chlor-2′-nitro-2-oxy-3-methyldiphenylsulfid** (F. 139°) II 2343.

$C_{13}H_{10}O_4NClS$ **2-Chlor-4-nitro-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 125°) II 216.
**4-Chlor-2-nitro-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 124°) II 216.
**4-Chlor-4′-aminobenzophenon-3′-sulfonsäure**, Verwend. II 3819*.

$C_{13}H_{10}O_5NClS$ **2-[*o*-Nitrophenoxy]-3-chlor-5-methyl-benzolsulfinsäure**, Na-Salz II 2344.
**2-[*o*-Nitrophenoxy]-5-chlor-3-methylbenzolsulfinsäure**, Na-Salz II 2344.

**2′-Nitro-2-oxy-3-chlor-5-methyldiphenylsulfon** (F. 198°) II 2344.

**2′-Nitro-2-oxy-3-methyl-5-chlordiphenylsulfon** (F. 159°) II 2344.

$C_{13}H_{11}O_2NBr_2S$ *p*-**Tosyl-2.4-dibromanilid**, Rkk. I 610.

$C_{13}H_{11}O_2N_2ClS$ **Methylmercapto-2-nitro-4-chlordiphenylamin** (F. 135—136°) I 3134.

**Methylmercapto-2-nitro-2′-chlordiphenylamin** (F. 144,5—145°) I 3134.

**2-Nitro-4-chlorphenylsulfen-*o*-toluidid** I 3134.

$C_{13}H_{12}O_2NClS$ **1-Amino-4-chlorbenzol-3-benzylsulfon**, Verwend. I 3720*.

**2-Chlor-4-amino-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 165°) II 216.

**4-Chlor-2-amino-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 136°), Darst., Eigg. II 216.

**2-Chlor-4-methyl-5-benzoyloxyäthylthiazol** I 2869*.

$C_{13}H_{12}O_2NBrS$ *N*-*p*-**Tosyl-*p*-bromanilin** (F. 147,5°) I 610.

$C_{13}H_{12}O_5N_2Cl_2S_2$ **Mono-3′.4-dichlorbenzol-1′-sulfonyl-2.6-toluylendiamin-4-sulfonsäure**, Verwend. II 1446*.

$C_{13}H_{12}O_8N_3SAs$ **Diazoaminobenzol-4′-sulfon-2′-carboxyl-4-arsinsäure**, Trinatriumsalz (Darst., Aufheb. anaphylakt. Azoproteinüberempfindlichk.) II 4341.

$C_{13}H_{13}ONCl_2S$ **2-[2′.5′-Dichlorphenylthio]-pyridinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 151—152°) I 1359*.

$C_{13}H_{13}O_4N_2SSb$ **4-Oxy-*symm.*-diphenylthiocarbamido-4′-stibinsäure**, Na-Salz I 2818*.

$C_{13}H_{13}O_5NClBr$ **5-Bromkotarnomethylcarbonylchlorid** (F. 142°) I 3639.

$C_{13}H_{13}O_5N_4ClS_2$ **2′-Chlorazobenzol-4-sulfamid-4′-[aminomethansulfonsäure]**, Na-Salz (F. 224° bis 225°) II 2987.

$C_{13}H_{14}ONClS$ **2(„1")-Propionylmethylen-3(„2")-äthyl-5(„4")-chlorbenzothiazolin** (F. 150 bis 152°), Darst., Verwend. II 4393*; Verwend. II 3422*.

$C_{13}H_{14}O_4N_2SAs_2$ s. *Neosalvarsan* [*Neoarsphenamin, Novarsenobenzol, Dioxydiaminoarsenobenzolnatriummethylensulfoxylat, „914"*.

$C_{13}H_{14}O_5N_2SAs_2$ s. *Bismarsen.*

$C_{13}H_{14}O_6N_2SSb_2$ **Diphenylthioharnstoff-4.4′-distibinsäure** I 2818*.

$C_{13}H_{22}O_2NSP$ **Triäthylphosphin-*p*-toluolsulfonylimin** (F. 119°) II 1344.

$C_{13}H_{28}O_2NFS$ **Methyldodecylsulfaminsäurefluorid** I 4866*.

— 13 VI —

$C_{13}H_{14}O_6N_2SAsSb$ **Diphenylthiocarbamid-4-stibin-4′-arsinsäure**, Na-Salz I 2818*.

## $C_{14}$-Gruppe.

— 14 I —

$C_{14}H_{10}$ s. *Anthracen*; *Phenanthren*; *Tolan* [*Diphenylacetylen*].

$[C_{14}H_{10}]_x$ *polymeres* **Biphenylenäthylen** I 4232.

$C_{14}H_{12}$ (s. *Isostilben*; *Stilben* [*symm. Diphenyläthylen*]).

*α.α(asymm.)*-**Diphenyläthylen**, Bldg. II 1195; Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341; Polymerisat. II 762; Selbstoxydat. (Bldg. kohlenhydrat. Substanzen) II 1576; Komplexverb. mit Platinsalzen (Homologe v. Zeises-Salz) I 3308; Rkk. mit Diazomethan II 4185; Verwend. für Farbstoffe I 5052*.

**9.10-Dihydrophenanthren** (F. 34,5—35°), Darst. I 3140, 4361; Substitut. in — (tetracycl. Verbb.) II 1801; Derivv. I 1139.

**9-Methylfluoren** II 4184.

$C_{14}H_{14}$ *α*-**Naphthyl-2-buten-(2)** (Kp.₅ 113,5—115°) I 1934.

*asymm.* **Diphenyläthan**, Bromier. II 565.

*symm.* **Diphenyläthan (Dibenzyl)** (F. 53°), Darst., katalyt. Dehydrier. II 2674; Synth. v. Derivv., d. mit natürl. vorkommenden Stoffen verwandt sind I 589; Bldg.: aus Toluol I 51; aus Stilben II 1367; (u. Derivv.) I 4085; aus o-Aminodibenzyl I 3140; aus Phenylbenzyläther II 1994; aus 3-Phenyl-3.4-dihydrocumarin I 2971; v. Derivv. bei d. Einw. v. Benzotrichlorid auf Organomagnesiumverbb. II 2345; Absorpt.- u. Fluorescenzspektr. I 52; (UV-Absorpt.) II 3876; eutekt. Cyclus Diphenyl-—-Naphthalin II 2146; tern. Syst. —-Benzophenon-p-Nitrotoluol I 4082; Bromier. II 565.

*p*-**Benzyltoluol**, Darst. II 1782.

*o.o′*-**Ditolyl** polyphenylierte, Derivv. II 3600, 3601.

**4.4′-Dimethyldiphenyl**, UV-Absorpt.-Spektr. II 1983.

**Tetrahydroanthracen**, Bldg. I 482.

**1.2.3.4-Tetrahydrophenanthren**, v. — sich ableitende Aminoalkohole I 81.

$C_{14}H_{16}$ *β-tert.*-**Butylnaphthalin** ($Kp._9$ 127—131°), Darst., Kondensat. mit Bernsteinsäureanhydrid, Pikrat I 1141.

x-*tert.*-**Butylnaphthalin**, Pyrolyse II 4034.

**1-Methyl-4-isopropylnaphthalin** I 592.

**Diäthylnaphthalin**, Darst. I 1279*; Bldg. I 1138.

**1.2.5.6-Tetramethylnaphthalin** (F. 116—116,5°), Bldg.: aus pentacycl. Triterpenen I 1442; aus Amyrin, Trinitrobenzolverb. II 2364; aus *α*-Amyrenol I 3349.

**Tetramethylnaphthalin aus Sojasapogenol** B, Pikrat, Konst. II 3754.

$C_{14}H_{18}$ **1.12-Dimethyldodekahexaen** (F. 205°) II 3011.

**1-Phenyl-3-cyclopentenylpropan**, Bldg.(?) II 2990.

**1-Benzyliden-4-methylcyclohexan** ($Kp._{15}$ 136 bis 137°) I 1137.

**1-Benzyl-4-methylcyclohexen-(1)** ($Kp._{15}$ 133°) I 1137.

**Spirocyclopentan-1.1-tetralin** ($Kp._{10}$ 137—138°) I 1685.

**Spirocyclohexan-1-indan** I 1684.

**Octahydroanthracen** (F. 73—74°), Darst. II 382; Bldg. I 482; destruktive Hydrier. II 1202.

**1.2.3.4.5.6.7.8** (*symm.*)-**Octahydrophenanthren** ($Kp._5$ 134—135°), Darst. I 4361; Darst., Oxydat. I 114.

**1.2.3.4.9.10.11.12** (*asymm.*)-**Octahydrophenanthren** ($Kp._{744,5}$ 283—284°), Darst. I 1684; Darst., Rkk. II 2990; Darst., v. Derivv. d. trans-Verb. I 2990.

**X-Octohydrophenanthren**, destruktive Hydrier. II 1202.

$C_{14}H_{20}$ *α*-**[2.4-Dimethylphenyl]-*β.β*-diäthyläthylen** ($Kp._{760}$ 242°) I 583.

**Allylpentamethylbenzol** II 2987.

**1-Methyl-1-[pentamethylphenyl]-äthylen** II 2988.

**Phenylcyclopentylpropan**, Rkk. II 2990.

**2.2-Diäthyltetralin**, Dehydrier. mit Se II 2165.

**x.x-Diäthyltetrahydronaphthalin**, Bldg. I 1138.

**Dekahydroanthracen**, Spalt. (+ $AlCl_3$) II 1572.

$C_{14}H_{22}$ *p*-**Di-*sek.*-butylbenzol** (Kp. 237°) II 2343.

*p*-**Di-*tert.*-butylbenzol** (F. 77°) II 2343.

**5-*tert.*-Butyl-4-isopropyl-1-methylbenzol** ($Kp._{729}$ 226° korr.) I 2764.

**2-*tert.*-Butyl-*p*-cymol** (Kp. 237°) I 2764.

**Tetraäthylbenzol**, Bldg. I 1138.

**Kohlenwasserstoff** $C_{14}H_{22}$ aus Braunkohlenbenzin I 483.

$C_{14}H_{24}$ **Perhydroanthracen**, Darst. eines — v. F. 61—62° II 382; Bldg. aus Rohanthracen I 482; Se-Dehydrier. eines — v. F. 88° I 4649.

**Perhydrophenanthren (Tetradekahydrophenanthren)** ($Kp._{27}$ 155—157°), Darst. I 4361; Bldg. I 482.

**5-[Methylcyclohexyl]-1-methylcyclohexen-(1)**, Verwend. II 1896*.

*ungesätt.* **Kohlenwasserstoff** $C_{14}H_{24}$ ($Kp._{10}$ 110—112°) aus Perhydroanisoxyddibromid (Darst., Rkk.) II 223.

**2-Oxy-4.4'-dimethyldiphenyl** (F. 57—58°) I 3484.
**1-Oxy-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 100 bis 101°), Darst., östrogene Wrkg. I 114.
**Benzhydrylmethyläther**, Bldg. II 2986.
**Dibenzyläther**, Polymerisat. (+ $P_2O_5$) I 2359.
**2.4-Dimethyldiphenyläther** (Kp.6 145°) II 1196.
**2.2'-Dimethyldiphenyläther** (Kp.6 143°) II 1195.
**2.3'-Dimethyldiphenyläther** (Kp.9 156—157°) II 1195.
**2.4'-Dimethyldiphenyläther** (Kp.6 144—146°) II 1195, 3598.
**3.4-Dimethyldiphenyläther** (Kp.15 165—169°) II 1196.
**3.3'-Dimethyldiphenyläther** (Kp.4 135—137°) II 1195.
**3.4'-Dimethyldiphenyläther** (Kp.10 164—165°) II 1196.
**4.4'-Dimethyldiphenyläther** (F. 50°) II 1195.
**1-Keto-1.2.3.4.9.10-hexahydrophenanthren** I 2990.
**2-Oxohexahydrophenanthren** (F. 80°) I 2968.

$C_{14}H_{14}O_2$ **Hydrobenzoin (Mesohydrobenzoin)** (F. 139 bis 140°), Darst. I 4096; II 1781; Darst., Rkk. II 1365; stereochem. Beziehh. d. α- u. β-Formen d. substituierten — II 2508; Dipolmoment II 2668; Umlager. I 3152; Umlager. v. —-Typus mit Wander. d. Radikals Vinyl (Dehydratisier. d. Divinylglykols mittels $H_2SO_4$) I 4222; $H_2O$-Abspalt. I 4222.
*dl*-**Isohydrobenzoin** (F. 121—122°), Darst., Eigg., opt. Spalt., Formen v. F. 93° u. 103° II 1365; Dipolmoment II 2668; Umlager. I 3152.
*d*-**Isohydrobenzoin**, Darst., Eigg., Syst. mit *l*-Isohydrobenzoin (F.-Diagramm) II 1365; Rotat.-Dispers., Dipolmoment II 2668.
*l*-**Isohydrobenzoin**, Darst., Eigg., Syst. mit *d*-Isohydrobenzoin (F.-Diagramm) II 1365; Rotat.-Dispers., Dipolmoment II 2668.
**Phenyläthylresorcin** (Kp.11 218—219°) II 1896*.
**4.4'-Dioxy-3.3'-dimethyldiphenyl**, Wrkg. auf d. Brustdrüsenwachstum I 3663.
**6-Methoxy-2-methyl-2.3-dihydro-α-naphthofuran** (F. 116°) II 1572.
*o*-**Methoxybenzhydrol**, Rkk. II 59.
**5-Methoxy-2-allyl-1-naphthol** (F. 82—83°) II 1572.
**4-Oxy-3'.5'-dimethyldiphenyläther** (F. 68—69°), Darst., baktericide Wrkg. II 380.
**[5-Methoxy-1-naphthyl]-allyläther** (F. 103°) II 1572.
**4-Methoxy-2'-methyldiphenyläther** (Kp.12 167 bis 172°), Darst., Verseif., baktericide Wrkg. II 380.
**4-Methoxy-3'-methyldiphenyläther** (Kp.0,3 135 bis 140°), Darst., Verseif., baktericide Wrkg. II 380.
**4-Methoxy-4'-methyldiphenyläther** (F. 48°), Darst., Verseif., baktericide Wrkg. II 380.
**1-Keto-7-oxy-1.2.3.4.9.10-hexahydrophenanthren** (F. 220—221°) II 591.
γ-**Naphthyl-(1)-buttersäure** (F. 109°), Darst. I 1134; Synth., Rkk. II 3012.
γ-**Naphthyl-(2)-buttersäure** (F. 94—96°) I 1134.

$C_{14}H_{14}O_3$ (s. *Osthenol*).
**2.2'-Dioxy-3.5-dimethyldiphenyläther** (F. 78°) I 2174.
**2.2'-Dioxy-4.5-dimethyldiphenyläther** (F. 80°) I 2174.
**2.3'-Dimethoxydiphenyläther** (F. 54°) I 2152.
**2.4'-Dimethoxydiphenyläther** (F. 77°) II 3598.
**4.4'-Dimethoxydiphenyläther** (F. 102°), Darst., Verseif., baktericide Wrkg. II 380.
**Dihydroxanthyletin** (F. 124—125°) I 1703.
**Dihydroisopropylpsoralen**, Dehydrier. I 2971.
**6-Äthyl-7-oxycyclopenteno-(1'.2':4.3)-cumarin** (F. 266°) II 230.
**5-Oxy-7.4'-dimethylcyclopenteno-(1'.2':4.3)-cumarin** (F. 215—216°) II 230.
γ-**[5-Oxy-1-naphthyl]-buttersäure** (F. 155—156°) II 3746.
β-**[2-Oxynaphthyl]-buttersäure** II 1896*.
β-**[6-Methoxy-1-naphthyl]-propionsäure** (F. 159°) II 592.

$C_{14}H_{14}O_4$ **4-Oxy-3.5-bisoxymethyldiphenyläther** (F. 79°), Darst., baktericide Wrkg. II 380.
**2.3.2'-Trioxy-5.4'-dimethyldiphenyläther** I 2174.
**7-Oxy-6-acetyl-3-äthyl-4-methylcumarin** (F. 122°) II 2690.
**3-Acetyl-6-oxy-5.7.8-trimethylcumarin** (F. 227 bis 228°) II 2836.
*n*-**Butylnaphthazarin** (F. 118°) I 3157.
**1-Methyl-3-benzylbutadien-2.4-dicarbonsäure** (F. 131°), Diäthylester II 395.
**Cumarin-3-carbonsäure-*n*-butylester** (F. 67°) I 3633.

$C_{14}H_{14}O_5$ *p*-**Methoxycinnamoylacetessigsäure**, Rk. d. Äthylesters mit $NH_4OH$ II 2989.
**6-Methoxy-5.7.8-trimethylcumarin-3-carbonsäure**, Rkk. II 2836.

$C_{14}H_{14}O_6$ (s. *Usnetinsäure*).
**5-Methoxy-7-äthoxy-8-methylcumarin-3-carbonsäure** (F. 167°) I 3494.
α-**Carboxy-β-phenyl-α-äthylglutaconsäure**, Triäthylester (Kp.10 212—213°) I 3784.

$C_{14}H_{14}O_7$ **3.4.6-Triacetoxycumaran** (F. 81°), Darst., Rkk. I 2993; Rkk. I 3810; II 1007.
**Säure** $C_{14}H_{14}O_7$ (F. 202,5—203,5°) **aus** γ-Carbäthoxypropylidenacetessigsäureäthylester u. α-Tetralon (Dinitrophenylhydrazon) II 4045.

$C_{14}H_{14}O_8$ **1.2.3.5-Tetraacetoxybenzol** (F. 107° bis 108°) I 3137.

$C_{14}H_{14}O_{10}$ **2-Oxydiamantanon-(6)-tetracarbonsäure**, Methylester (F. 177,5—178,5°) II 951.

$C_{14}H_{14}O_{11}$ **Bicyclo-(1.3.3)-nonanon-(9)-pentacarbonsäure-(1.3.3.5.7)**, Methylester (F. 143—143,5°) II 951.

$C_{14}H_{14}N_2$ **2-Isopropyl-1'.2'-naphthimidazol**, Hydrochlorid (F. 239—240°) I 602.
**3-Phenyl-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin** (F. 118 bis 121°) II 777.
*techn. p.p'*-**Diaminostilben**, Verwend. II 322*.
*cis-p.p'*-**Diaminostilben** (F. 121°) I 857, 2869.
*trans-p.p'*-**Diaminostilben** (F. 226°) I 847, 2869.
ω-**Azotoluol**, therm. Zers. (Kinetik) I 4768.
*p.p'*-**Azotoluol** (F. 145°), Bldg. I 849; Krystallstruktur (Raumgruppe) I 4218.
*N*-**Methylphenylhydrazon d. Benzaldehyds**, Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) II 4302; Verh. gegen $CH_3MgJ$ I 868.
**Acetophenonphenylhydrazon**, Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) II 4302; Rk. mit $C_2H_5MgBr$ I 4361.
**Diphenylacetamidin**, Rkk. I 1153.

$C_{14}H_{14}N_4$ **Tetraaminoanthracen**, Verwend. II 2913*.

$C_{14}H_{14}S$ **Dibenzylsulfid**, Oxydat. (mit Phthalmonopersäure) I 3308; (mit Acetylperoxyd) I 4943; Hemm.-Wrkg. auf d. Löslichk. v. Fe in verd. $H_2SO_4$ I 3055.

$C_{14}H_{14}S_2$ **Ditolyldisulfid**, Bldg. I 853.

$C_{14}H_{14}Cd$ **Dibenzylcadmium**, Rkk. I 335.

$C_{14}H_{14}Hg$ **Di-*p*-tolylquecksilber**, Darst. I 1928; Rk. mit Al I 334.

$C_{14}H_{14}Zn$ **Di-*p*-tolylzink**, Rkk. I 334.

$C_{14}H_{15}N$ **1-Methyl-5.6.7.8-tetrahydrophenanthridin** (F. 80,5°) II 2002.
**3-Methyl-5.6.7.8-tetrahydrophenanthridin** (F. 73,5°) II 2002.
**7-Methyl-5.6.7.8-tetrahydrophenanthridin** (F. 45°) II 2002.
**Monoxylylpicolin**, Pikrat (F. 148—149°) II 2357.
*isomeres* **Monoxylylpicolin**, Pikrat (F. 145°) II 2357.
**1-Aminotetanthren** (F. 61—63°) I 82.
**4-Aminotetanthren**, Hydrochlorid (F. 267 bis 268°) I 82.
*o*-**Aminodibenzyl** (F. 33°) I 3140.
**2.2'-Dimethyl-6-aminobiphenyl**, Rkk. I 4930.
**2'.4-Dimethyl-2-aminobiphenyl**, Rkk. I 4930.
**2-Amino-4.4'-dimethyldiphenyl** I 3483.
*N*-**[β-Phenäthyl]-anilin** (Kp.23 194°) II 2834.

**Diäthyl-1-naphthylamin**, partielle Entalkylier. I 1279*.
**Diäthyl-β-naphthylamin**, Verwend. I 472*.

$C_{14}H_{18}O$ (s. *Jasminaldehyd* [*α-Amylzimtaldehyd*]).
**1-Benzyliden-4-methylcyclohexanoxyd** (Kp.20 153—154°), Isomerisier. I 1137.
**1-Benzyl-4-methylcyclohexen-(1)-oxyd** (Kp.18 151—152°), Isomerisier. I 1137.
**Anisoxyd** (F. 41°), Isolier. aus Sternanisöl, Rkk., Derivv., Konst., Konstanten II 223.
**1-Phenyl-4-methylcyclohexyl-(1)-formaldehyd** I 1138.
**1-Benzyl-3-methylcyclopentyl-(1)-formaldehyd** I 1137.
**3-Methylcyclopentyl-(1)-benzylketon** (Kp.20 162°) I 1137.
**p-Cyclohexylacetophenon** (Kp.14 179—181°) I 3062*.
**2.4-Dimethyl-7-isopropylhydrindon** II 1198.
**2-Benzyl-4-methylcyclohexanon** I 1137.
**1-Benzyl-4-methylcyclohexanon-(2)** I 1137.
**3-Methyl-7-isopropyl-1.2.3.4-tetral-1-on** (Kp.17 165—173°) II 1206.

$C_{14}H_{18}O_2$ **1-Benzyl-3-methylcyclopentyl-(1)-carbonsäure** (F. 98—99°) I 1137.
**Hexahydrodiphenyl-2-essigsäure** (F. 168—170°) I 2961.
**[4-Phenylcyclohexyl]-essigsäure** (F. 112°) II 2826.
**1-Phenyl-4-methylcyclohexan-1-carbonsäure** (F. 165—166°) I 1138.
**Keton** $C_{14}H_{18}O_2$ aus Dihydroanisoxyd (Derivv.) II 223.
**Keton** $C_{14}H_{18}O_2$ (F. 90—91°) aus d. Säurechlorid $C_{14}H_{19}O_2Cl$ [aus 2-Methyl-3-methoxyacetophenon u. α-Brompropionsäureester] (Red.) I 1444.

$C_{14}H_{18}O_3$ **1-Oxyhexahydrodiphenyl-2-essigsäure**, $H_2O$-Abspalt. d. Äthylesters I 2961.
**β-[6-Methoxy-1.2.3.4-tetrahydro-1-naphthyl]-propionsäure** (F. 77°) II 592.
**3-n-Propyl-6-allylphenoxyessigsäure** (F. 47°) II 378.
**α-Benzoyl-δ.δ-dimethylvaleriansäure**, Äthylester (Kp.6 169—170°) I 2767.
**γ-Benzoyl-β-methyl-β-äthyl-n-buttersäure** (F. 49°) II 2164.
**4-Butylphenyl-γ-oxo-γ-buttersäure** (F. 115 bis 116°) I 1022*.
**β-[p-tert.-Butylbenzoyl]-propionsäure** (F. 121 bis 122°), Darst., Red. I 1140; Red. nach Clemmensen I 1134.
**4-Methyl-3.6-[β-isopropyläthylen]-cyclohexen-4.5-[dicarbonsäure-1.2-anhydrid] (Addit.-Prod. aus α-Phellandren u. Maleinsäureanhydrid)** (F. 126—127°) II 4250.
**2-Butyl-2-methyl-5-phenyl-1.3-dioxol-4-on** (F. 44—45°) I 2163.
**4-Oxy-7-m-methoxyphenylheptansäurelacton** (Kp.0,15 178°) II 592.
**Addit.-Verb.** $C_{14}H_{18}O_3$ (F. 81—82°) aus Maleinsäureanhydrid mit d. aliphat. Terpen $C_{10}H_{16}$ (aus α-Pinen) I 4940.
**Addit.-Verb.** $C_{14}H_{18}O_3$ (F. 69—70°) aus d. KW-stoff $C_{10}H_{16}$ [aus 2.6-Dimethyl-5-oxyoctadien-(2.6)] u. Maleinsäureanhydrid I 4941.

$C_{14}H_{18}O_4$ **5.7-Dimethoxy-6-formyl-2.2-dimethylchroman** I 3495.
**5.7-Dimethoxy-8-formyl-2.2-dimethylchroman** I 3495.
**4-Keto-7-m-methoxyphenylheptansäure** (F. 49 bis 50°) II 592.
**3-n-Propyl-6-propionylphenoxyessigsäure** (F. 62°) II 379.
**2-p-Cymylmethylmalonsäure** (F. 165°) II 1198.
**6-Methyl-3.6-endoisoamylen-(3′.1′)-3.6-dihydrobenzol-1.2-dicarbonsäure** (F. 218°) II 2515.
**1.2-Isobutylidenglycerinacetal-3-benzoat** (Kp.5 159—162°) I 3341.
**1.3-Isobutylidenglycerinacetal-2-benzoat** (F. 73,5°) I 3341.

$C_{14}H_{18}O_5$ **5.7-Dimethoxy-2.2-dimethylchroman-6-carbonsäure** (F. 142—143° Zers.) I 3495.
**2.6-Dimethoxy-4-äthoxy-3-methylzimtsäure** (F. 164—165°) I 3495.
**cis-β-Phenoxymethyl-α-äthylglutarsäure** II 2683.
**trans-β-Phenoxymethyl-α-äthylglutarsäure** II 2683.
**Monoanisyladipat**, Rkk. II 2209*.
**Glykolsalicylisovalerylester (Isovalerylglykolsalicylat)** (Kp.12 201°), Darst. II 666*; (therapeut. Verwend.) I 4535*.
**Anetholglykoldiacetat** I 4943.

$C_{14}H_{18}O_6$ **o-Carboxyoxy-p-methylätherolivetolcarbonsäure**, Äthylester (F. 72—73°) II 2191.

$C_{14}H_{18}O_7$ s. *Picein* [*Piceosid*].

$C_{14}H_{18}O_8$ s. *Vanillosid* [*Vanillin-β-d-glucosid*, *β-Glucovanillin*].

$C_{14}H_{18}O_9$ **Tetraacetyloxygalaktal**, Umkrystallisieren d. rohen —, Red. II 3884.

$C_{14}H_{18}O_{10}$ **2.3.5.6-Tetraacetyl-d-galaktonsäure-γ-lacton** (F. 67—68°) II 4179.
**2.3.4.6-Tetraacetyl-d-gluconsäure-δ-lacton**, opt. Dreh. II 4179.
**2.3.5.6-Tetraacetyl-d-gluconsäure-γ-lacton**, opt. Dreh. II 4179.
**2.3.5.6-Tetraacetyl-d-gulonsäure-γ-lacton** (F. 103—104°) II 4179.
**2.3.4.6-Tetraacetyl-d-mannonsäure-δ-lacton** (F. 99—101°) II 4179.
**2.3.5.6-Tetraacetyl-d-mannonsäure-γ-lacton**, opt. Dreh. II 4179.
**2.3.5.6-Tetraacetyl-d-talonsäure-γ-lacton** II 4179.

$C_{14}H_{18}O_{11}$ **Tetraacetyl-2-keto-d-gluconsäure**, Methylester (F. 168—169°) II 4180.

$C_{14}H_{18}N_2$ **2-Benzylbenzimidazolhexahydrid-(4.5.6.7.8.9)** (F. 117—118°) II 3039*.
**β-N-Piperidylmethylindol** (F. 161°) I 3641.
**Tetramethylnaphthylendiamin**, Verwend. I 4701*.
**1-Anilino-1-cyan-2-methylcyclohexan A** (F. 126°) I 1136.
**1-Anilino-1-cyan-2-methylcyclohexan B** (F. 88°) I 1136.
**1-Anilino-1-cyan-3-methylcyclohexan A** (F. 75°) I 1136.
**1-Anilino-1-cyan-3-methylcyclohexan B** (F. 95°) I 1136.
**1-Anilino-1-cyan-4-methylcyclohexan A** (F. 107°) I 1136.
**1-Anilino-1-cyan-4-methylcyclohexan B** (F. 92 bis 93°) I 1136.

$C_{14}H_{18}N_4$ **2.4.2′.4′-Tetraamino-5.5′-dimethylbiphenyl**, Verwend. II 2913*.

$C_{14}H_{19}N$ **6-Äthylhexahydrocarbazol** (F. 30—32°) I 350.
**N-Cyclohexylisoindolin** (F. 64°) II 969.
**1-Methyl-2-β-phenäthyl-4.5.6.1-tetrahydropyridin** (Kp.18 168°) I 2601.

$C_{14}H_{19}Br$ **β-[4-Phenylcyclohexyl]-äthylbromid** (Kp.6 171°) II 2826.

$C_{14}H_{19}J$ **β-[4-Phenylcyclohexyl]-äthyljodid** (Kp.2 188°) II 2826.

$C_{14}H_{20}O$ **Dihydroanisoxyd** (Kp.10 120—122°) II 223.
**3-Phenyl-2.2.5.5-tetramethyltetrahydrofuran** (F. 39—40°) I 1677.
**α-Pentylzimtalkohol** (Kp.12 162°), Red. II 4183.
**β-[4-Phenylcyclohexyl]-äthanol** (F. 78°) II 2826.
**Benzylcyclohexylcarbinol** (F. 57,5°) I 1685.
**Phenylhexahydrobenzylcarbinol** (F. 54—56°) I 1684.
**Phenyl-[4-methylcyclohexyl]-carbinol** (Kp.15 165 bis 166°), katalyt. Dehydratisier. I 1137.
**1-Phenyl-3-[cyclopentanol-(1)]-propan (1-γ-Phenylpropylcyclopentanol-1)** (Kp.2—3 136—137°), Darst., Eigg., Dehydratisier. I 1685; Rk. mit Oxalsäure II 2990.
**1-β-Phenyläthylcyclohexanol-(1)** (F. 57°) I 1685.
**o-[β-Phenyläthyl]-cyclohexanol** (F. 143—144°) II 2518.
**1-Benzyl-4-methylcyclohexanol-(1)** (Kp.15 157 bis 158°), katalyt. Dehydratisier. I 1137.

$C_{14}H_{22}O_2$ **3-Phenyl-2.5-dimethylhexandiol-(2.5)** (F. 61—62°) I 1677.
**Di-[1-oxycyclohexyl-(1)]-acetylen** (F. 109°), Darst. I 2369; II 2679, 3153; Darst., Rkk., Diessigester I 2587; Darst., Verwend. I 2685*.
**Isooctylresorcin**, Rk. mit Äthylenoxyd II 3687*.
*tert.* **Octylresorcin** (F. 110°), Herst., baktericide Wrkg. I 4667*.
**x-Monooxy-*p*-*tert.*-octylphenol** (F. 104°) I 5047*.
**Di-*tert.*-butylresorcin** (F. 122—123°) I 1549*.
**Hydrochinon-di-*n*-butyläther** (F. 46°), Darst., Eigg. II 984.

$C_{14}H_{22}O_3$ **Äthylhexylpyrogallol**, Verwend. I 260*.
**Cyclohexancarbonsäureanhydrid** (Kp.760 283 bis 285°) I 3791.

$C_{14}H_{22}O_4$ (s. *Palitantin*).
**Hydrochinon-di-[$\beta$-äthoxyäthyl]-äther** (F. 34 bis 35°) I 1798*.
**Cedrendicarbonsäure**, Bldg. II 3885.
**Methylgeranylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.7 160—170°) II 2362.

$C_{14}H_{22}O_5$ (s. *Palitantinsäure*).
**3-Carboxy-1-methyl-4-isopropylcyclohexanon-(2)-$\beta$-propionsäure-(1)**, Diäthylester (Kp.4 186 bis 189°) I 1445.

$C_{14}H_{22}O_6$ **1-Vinyl-2.3.4.5-diacetonfructopyranose-(2.6)** (F. 43—45°) II 4102*.

$C_{14}H_{22}O_7$ **Bis-[methyläthylketon]-2-keto-*l*-gulonsäure**, Rkk. v. Estern I 4830*.

$C_{14}H_{22}O_8$ **1.2-Aceton-3.6-diacetyl-5-methylglucofuranose** I 874.
***n*-Decan-1.1.5.5-tetracarbonsäure**, Tetraäthylester (Kp.8 225—228°) I 2607.

$C_{14}H_{22}O_9$ **Triacetyl-2.4-dimethylgalaktose** II 585.

$C_{14}H_{22}O_{10}$ **$\alpha.\alpha'$-Diäthoxyhexantetracarbonsäure** (F. 218—220°) I 4087.

$C_{14}H_{22}N_2$ **1-$\beta$-Benzylaminoäthylpiperidin** (Kp.20 178°) II 1574.
***p*-Piperidinomethyldimethylanilin** (F. 43°) I 2173.

$C_{14}H_{22}S$ **Isooctylphenylthioäther** Kp.15 149—151°), Rk. mit Dimethylsulfat II 626*.

$C_{14}H_{23}N$ ***p*-Amino-*n*-octylbenzol** II 2520.
**Amino-*sek.*-octylbenzol** (Kp.26 165—170°) II 2520
**Monoamino-5-*tert.*-butyl-4-isopropyl-1-methylbenzol** (F. 76°) I 2764.
***n*-Octylanilin** (Kp.25 177—178°) II 2520.
*sek.* **Octylanilin** II 2520.
***N*-[2-Äthylhexyl]-anilin** (Kp.22 83°) II 2517.
**Dinorbornylamin** I 3467.
**Di-*n*-butylanilin**, 3.5-Dinitrobenzoat I 4784.

$C_{14}H_{24}O$ *tert.* **Butyldihydrocarvon** (Kp.2—3 103°) I 2764.

$C_{14}H_{24}O_2$ **Di-[1-oxycyclohexyl]-äthylen** (F. 152°) I 2587.
**Dicyclohexylessigsäure** (F. 142°), Ester I 4096, 4097; Verseif.-Geschwindigk. d. Äthylesters I 4098.
**Verb.** $C_{14}H_{24}O_2$ (Kp. 17 134—135°) aus Carvon u. A. I 3969.

$C_{14}H_{24}O_3$ **Acetyldodecen-(1)-ol-(12)-on-(11)**(F. 52°) I 60.
**Dicyclohexylglykolsäure**, Äthylester (F. 70°) I 4096.
**2-Methyl-1-[$\delta$-äthoxybutyl]-$\Delta^6$(?)-cyclohexen-2-carbonsäure**, Äthylester (Kp.0,4 135°) II 1209.
**4-Keto-$\Delta^{13}$-tetradecensäure**, Bromier. II 786.
**Oxyd** $C_{14}H_{24}O_3$ (Kp.17 133—135°) aus Verb. $C_{14}H_{24}O_2$ [aus Carvon u. A.] I 3969.

$C_{14}H_{24}O_4$ **4.13-Diketotetradecansäure** (F. 95,5°) II 786.
**$\alpha$-Äthyl-$\beta$-hexahydrobenzylglutarsäure**, Diäthylester (Kp.16 190°) II 395.
***n*-Octylallylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.18 205°) II 1682, 2517.
**Succinat d. Dekamethylens** (F. 58°) I 1039*.
**Sebacinat d. Tetramethylens** (Kp.2 136—138°) I 1040*.
**Dekamethylendicarboxylat d. Äthylens** (Kp.2 139 bis 141°) I 1040*.

$C_{14}H_{24}O_5$ **Sebacinat d. Diäthylen(glykols)** (Kp.2 156—157°) I 1040*.

$C_{14}H_{24}O_6$ **Hexahydrophthalsäuremethoxyäthylat** (Kp.10 205°) II 481*.

$C_{14}H_{24}O_7$ **Citronensäuredibutylester**, Verwend. als Lösungsm. I 1024*.

$C_{14}H_{24}O_8$ s. *Aescin* [*Prosapogenin aus Aesculus*].

$C_{14}H_{24}N_2$ **2.6-Diamino-5-*tert.*-butyl-4-isopropyl-1-methylbenzol** (F. 146°) I 2764.
**x.x-Diamino-5-*tert.*-butyl-4-isopropyl-1-methylbenzol** (F. 143°) I 2765.
**Methylcyclohexanonketazin-(1.2)** (Kp.24 168 bis 170°), Darst., Eigg., Hydrier. I 3482.
**Methylcyclohexanonketazin-(1.3)** (Kp.30 178 bis 179°) I 3482.
**Methylcyclohexanonketazin-(1.4)** (Kp.30 188°) I 3482.

$C_{14}H_{25}N$ **2.2'-Dimethyldicyclohexylamin**, mikrochem. Nachw. (Tüpfel -Rk.)II 3352.
**$\beta$-Dimethyl-(2.6)-octylallylnitril**, Infrarotspektr. II 366.

$C_{14}H_{26}O$ **Perhydroanisoxyd** (Kp.10 120—122°) II 223.
***o*-Methylcyclohexylmethylcyclohexanol**, Rkk. II 1676*, 4397*.
**Önanthylidenönanthol** (Kp.15 146—148°), Rkk. I 2587.
**2-[$\alpha.\alpha.\gamma.\gamma$-Tetramethylbutyl]-cyclohexanon-(1)** (Kp.11 140—144°) II 212.
**4-[$\alpha.\alpha.\gamma.\gamma$-Tetramethylbutyl]-cyclohexanon-(1)** (**$\gamma$-Diisobutylcyclohexanon**) (Kp.11 142—144°), Darst., Derivv. II 211; Oxydat., Oxim II 212.

$C_{14}H_{26}O_2$ **Tetradecandion-(3.12)** (F. 79°) I 2137.
**Physetersäure** (**$\Delta^{5,6}$-Tetradecensäure**), Isolier. aus Sardinenöl u. d. Öl v. Globicephalus sieboldii („Pilot whale oil") I 1320.
**x-Tetradecensäure**, Vork. im fetten Öl v. Chanoshanos (Forskal) I 1049.
**4-Butylcyclohexyl-$\gamma$-buttersäure** (Kp.3 150°) I 1022*.
**Ameisensäuretetrahydrojonolester** (Kp.15 134 bis 134,5°) II 2991.
**Crotonsäuredecylester**, katalyt. Hydrier. (Geschwindigk.) I 826.
**$\beta$-Heptylallylisobutyrat** (Kp.18 147—148°) I 3788.
**Dimethyl-(7.11)-dodekalacton** (Kp.10 179 bis 181,5°), Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511.

$C_{14}H_{26}O_3$ **2-Methyl-1-[$\delta$-äthoxybutyl]-cyclohexan-2-carbonsäure**, Äthylester (Kp.0,8 149°) II 1209.
**Laurinoylessigsäure**, Äthylester (Kp.10 173 bis 175°) I 2999.
**$\alpha$-*n*-Decylacetessigsäure**, Äthylester I 2950.
***n*-Heptylsäureanhydrid**, Best. II 634.
**Monoäther d. Trimethylenglykol-[11-oxyundecansäure-1]-lacton** (Kp.0,01 88—91°), Darst., Kp. I 721*.

$C_{14}H_{26}O_4$ **Tetrahydropalitantin** (F. 116°) II 1597.
**1-Oxy-2-methyl-1-[$\delta$-äthoxybutyl]-cyclohexan-2-carbonsäure**, Äthylester (Kp.0,5 165°) II 1208.
**13-Oxy-4-ketotetradecansäure** (F. 63—64°) II 786.
**Dodecan-1.2-dicarbonsäure** II 978.
***n*-Dodecan-1.5-dicarbonsäure** (**$\alpha$-Heptylpimelinsäure**) (F. 60°) I 2608.
**$\beta$-[$\alpha.\alpha.\gamma.\gamma$-Tetramethylbutyl]-adipinsäure** (**$\beta$-Diisobutyladipinsäure**) (F. 133—134°), Darst., Derivv. II 211; Bldg. II 212.

$C_{14}H_{26}O_5$ **Ditetrahydrofurfuryläther d. Diäthylenglykols** (Kp.14 199—203°) II 827.
**Tetrahydropalitantinsäure** (F. 110°) II 1597.
**7-Oxyheptansäure-6'-carboxyhexylester**, Äthylester (Kp.0,5 193°) II 220.

$C_{14}H_{26}O_6$ **1.2-Bis-[$\beta$-(2-methyl-1.3-dioxolan-2-yl)-äthoxy]-äthan** (Kp.20 204—206°) I 2163.
**Weinsäurediamylester**, Verwend. als Lösungsm. I 1024*.

$C_{14}H_{26}O_8$ **Triäthylenglykoldi-$\alpha$-oxyisobutyrat**, Verwend. I 2080*.

$C_{14}H_{26}N_2$ **Crotonylidendipiperidin**, Verwend. I 4438*.

$C_{14}H_{26}Br_2$ **Dibromid** $C_{14}H_{26}Br_2$ aus Perhydroanisoxyd II 223.
$C_{14}H_{27}N$ **1-[β-Cyclohexyläthyl]-4-methylpiperidin** (Kp.12 135,5—137°) I 2605.
$C_{14}H_{28}O$ **2-Pentylnonen-(2)-ol-(1)** (Kp.13 154°) I 2587.
**4-Octylcyclohexanol** (Kp.12 157—162°) II 1896*.
**Isooctylcyclohexanol**, Rk. mit Äthylenoxyd II 3687*.
**4-[α.α.γ.γ-Tetramethyl]-butylcyclohexanol-(1)** (F. 55,5—56°) II 211.
*tert.* **Butyltetrahydrocarveol** (Kp.2—3 203—206°) I 2764.
**Tetrahydrojonolmethyläther** (Kp.13,5 118°) II 2991.
$C_{14}H_{28}O_2$ s. *Lanomyristinsäure*; *Myristinsäure*.
$C_{14}H_{28}O_3$ **2-Äthyl-2.3-di-*n*-propoxyhexanal** (Kp.3 97°) I 3315.
**Oxyisomyristinsäure** (F. 20—25°) II 785.
**Oxyessigsäuredodecyläther**, Verwend. v. Salzen I 3727.
**Laurinsäureglykolester**, Verwend. I 2039.
$C_{14}H_{28}O_4$ **α-Hexahydropalitantin** (F. 142—143°) II 1597.
**β-Hexahydropalitantin** (F. 98—99°) II 1597.
**Diisopropylketonperoxyd** I 2072*.
**Undecylsäure-α-glycerid**, röntgenograph. u. therm. Unters. I 1127.
**Monoäther d. Trimethylenglykol-[11-oxyundecansäure-1]** (F. 50°), Lactonbldg. I 721*.
$C_{14}H_{28}O_6$ **2.3.4.6-Tetraäthyl-*d*-glucose** (F. 80—82°) I 3155.
$C_{14}H_{28}O_8$ **2.3-Di-[β′′-methoxy-β′-äthoxy-β-äthoxy]-dioxan** (Kp.2 210—220°)) II 827.
$C_{14}H_{28}N_2$ **μ-Undecylimidazolin** II 1104*, 1450*.
**Butylidendipiperidin**, Verwend. I 4438*.
**1.3-Bispiperidinobutan** (Kp.16 150—152°) I 1941.
**Tetramethyl-α-2.3-diaminocamphan** (Kp.12 122°) I 1952.
**Tetramethyl-β-2.3-diaminocamphan** (Kp.11 126°) I 1952.
**Hydrazomethylcyclohexan-(1.2)** (Kp.45 175°) I 3482.
**Hydrazomethylcyclohexan-(1.3)**, Chlorhydrate I 3482.
**Hydrazomethylcyclohexan-(1.4)**, Chlorhydrate I 3482.
$C_{14}H_{29}N$ **Tetradecamethylenimin** (F. 47—48°), Darst. I 2976; Herst., therapeut. Verwend., Hydrochlorid II 626*; Herst., Hydrochlorid II 1082*.
**1-Methyl-2.2-dibutylpiperidin** I 2601.
***N*-Dodecyläthylenimin**, Verwend. II 2060*.
**4-[α.α.γ.γ-Tetramethylbutyl]-cyclohexylamin-(1)** II 211.
$C_{14}H_{30}O$ **Myristylalkohol (Tetradecylalkohol, *n*-Tetradecanol)** (F. 36°), Isolier. aus d. Wurzel v. Ligusticum acutilobum II 4051; Darst. aus d. äther. Öl aus Ligusticum acutilobum, Rkk., Phenylurethan I 1456; Trenn. v. Paraffinöl mit Sulfocarbonsäureester I 4689*; Unterss. v. monomol. Filmen mit d. Meth. d. Oberflächenwellen I 4212; Einw. auf Aniline II 2752*; Verwend. II 874.
**7-Äthyl-2-methylundecanol-(4)**, Na-Salz (Darst., Verwend.) II 4104*.
**2-Pentylnonanol-(1) (β.β-*n*-Heptyl-*n*-amyläthylalkohol)** (Kp.13 154°) I 2587.
**4.4.5.6.6-Pentamethylnonanol-(5)** (Kp. 266 bis 269°), Darst. I 4494; therm. Zers. II 763.
**Diheptyläther** (Kp.760 124—125°) II 2820.
$C_{14}H_{30}O_2$ **Isobutyronpinakon** (F. 90—91°) I 3129.
**Isobutyraldehyddiisoamylacetal**, Farbrk. II 3352.
$C_{14}H_{30}O_7$ **Dimethyläther d. Hexaäthylenglykols** (Kp.14 195—199°) II 827.
$C_{14}H_{31}N$ **Diheptylamin** (Kp. 273—275°) I 2361; II 1558.
**Dimethyldodecylamin**, Rk. mit Äthylenoxyd I 5045*; Einw. auf Phthalocyaninsulfonsäuren I 5060*; Verwend. II 3241*.
$C_{14}H_{31}N_5$ **Laurylbiguanid** I 2266*.
$C_{14}H_{32}N_4$ **Di-ε-aminoamylpiperazin**, Bldg. II 1359.
$C_{14}O_6Cl_4$ **2.3.6.7-Tetrachlornaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäuredianhydrid**, Darst. II 3167; Darst., Rkk. II 3159.

## — 14 III —

$C_{14}H_2O_4Cl_4$ **5.6.7.8-Tetrachlor-1.4.9.10-anthrachinon** (F. 250° Zers.) I 2592.
$C_{14}H_2O_6Cl_2$ **2.6-Dichlornaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäureanhydrid** (F. 390°) I 2460*; II 3159, 3166.
**2.7-Dichlornaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäureanhydrid** (F. 298°) I 2461*; II 3159, 3167.
$C_{14}H_3O_6Cl$ **2-Chlornaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäureanhydrid** (F. 334°) I 2460*.
$C_{14}H_4O_2Cl_4$ **1.3.5.7-Tetrachloranthrachinon** I 4297*.
**1.3.6.8-Tetrachloranthrachinon** I 4297*.
$C_{14}H_4O_2Br_4$ **1.3.5.7-Tetrabromanthrachinon** I 4296*.
$C_{14}H_4O_4Cl_2$ **Dichlorchinizarinchinon**, Rkk. I 867.
$C_{14}H_4O_4Cl_4$ **5.6.7.8-Tetrachlorchinizarin** (F. 247°), Darst., Eigg., F., Rkk., Derivv. I 2592; Aminoanthrachinonfarbstoffe, d. sich v. — ableiten I 2593.
$C_{14}H_4O_5Cl_4$ **5.6.7.8-Tetrachlorpurpurin** (F. 265°) I 2592.
$C_{14}H_5O_2Cl_3$ **1.4.6-Trichloranthrachinon**, Verwend. II 1456*.
**1.6-Dichlorfluorenon-4-carbonsäurechlorid** (F. 185°) I 2370.
**1.6-Dichlorfluorenon-5-carbonsäurechlorid** (F. 180—181°) I 2370.
$C_{14}H_6ON_2$ **2.3-Dicyandiphenylenoxyd**, Verwend. II 3819*.
$C_{14}H_6O_2Cl_2$ **1.5-Dichloranthrachinon**, Verwend. II 1271*.
**1.8-Dichloranthrachinon**, Verwend. II 1271*.
**2.6-Dichloranthrachinon** I 4865*.
$C_{14}H_6O_3Cl_2$ **1.6-Dichlorfluorenon-4-carbonsäure** (F. 248—249°), Darst., Eigg., Rkk., Konst., Erkennen d. x.x-Dichlorfluorenon-x-carbonsäure v. Huntress u. Mitarbeitern als — I 2370.
**1.6-Dichlorfluorenon-5-carbonsäure** (F. 242,5°) I 2370.
**x.x-Dichlorfluorenon-x-carbonsäure**, Erkennen d. — v. Huntress u. Mitarbeitern als 1.6-Dichlorfluorenon-4-carbonsäure I 2370.
**3.8-Dichloracenaphthalsäureanhydrid (3.8-Dichloracenaphthen-5.6-dicarbonsäureanhydrid)** (F. 274°) I 2461*; II 3159, 3167.
$C_{14}H_6O_4Cl_2$ **Dichlorchinizarin** I 867.
$C_{14}H_6O_4Cl_4$ **Hydro-5.6.7.8-tetrachlorchinizarin** (F. 254°) I 2592.
$C_{14}H_6O_4J_6$ **Ditrijodphenoxyessigsäure**, Äthylester (F. 160,0°) I 2586.
$C_{14}H_6O_5Cl_4$ **2.5-Dioxy-3′.4′.5′.6′-tetrachlorbenzophenon-2′-carbonsäure** (F. 231°) I 2592.
$C_{14}H_6O_6N_2$ **2.7-Dinitroanthrachinon**, Darst., Eigg. II 573; Verb. mit 1.2-Benzanthracen II 1582.
$C_{14}H_6O_8Cl_2$ **2.6-Dichlornaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure** II 3159.
**2.7-Dichlornaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure** II 3159.
$C_{14}H_7O_2N_3$ **4-Nitro-2.4′-dicyanbiphenyl** (F. 238 bis 239°) I 76.
**4′-Nitro-3.4-dicyandiphenyl** (F. 231°) II 3819*.
$C_{14}H_7O_2Cl$ **1-Chloranthrachinon**, Rkk. II 4394*; Verwend. I 5058*.
**2(β)-Chloranthrachinon**, Darst. aus o-(p-Chlorbenzoyl)-benzoesäure (Kinetik) II 4027; Sulfonier. I 4864*; Rk.-Fähigk. gegen Amine I 3147; Rk. mit Organo-Mg-Verbb. II 2676.
$C_{14}H_7O_2Br$ **β-Bromanthrachinon**, Sulfonier. I 4864*.
$C_{14}H_7O_3Cl$ **1-Oxy-10-chlor-4.9-anthrachinon** (F. 205 bis 206°) I 2968.
**4-Chlor-1-oxyanthrachinon**, Rk.: mit Aminooxybenzoesäuren I 2463*; mit Aminooxysulfobenzoesäure I 2465*.

**$C_{14}H_7O_4Cl$ Chlorchinizarin** Rk. mit Formamid I 2876*.
**5-Chlorhystazarin** I 5049*.
**$C_{14}H_7O_4Br$ 2-Brom-1.3-dioxyanthrachinon** (F. 263 bis 264°) I 2265.
**$C_{14}H_7O_5N$ 2-Nitrofluorenoncarbonsäure-(7)** I 76.
**$C_{14}H_7O_5Br_3$ Tribromravenelin** II 1598.
**$C_{14}H_7O_6N$ Nitroalizarin,** Permutoidrk. zwischen — u. einer Kupferacetatlsg. I 4214.
**2-Nitrochinizarin,** Red. II 387.
**$C_{14}H_7O_6N_3$ 1-Amino-4.5-dinitroanthrachinon** II 473*.
**$C_{14}H_7O_7N_3$ 1-Amino-4.5-dinitro-8-oxyanthrachinon** I 4431*.
**$C_{14}H_7N_3S_3$ Dithiocyanphenothiazin,** Giftigk. auf Moskitolarven II 2249.
**$C_{14}H_8ON_2$ Phenanthrofurazan,** Verwend. II 3558*.
**Pyrazolanthron,** Halogenier. I 2459*; —-Derivv. s. auch *Farbstoffe, organische-Anthrachinonfarbstoffe.*
**3′-Amino-5.6-benzochinolin-7-carbonsäurelactam** (F. 280°) II 3005.
**$C_{14}H_8ON_4$ Acridin-9-carbonsäureazid** I 605.
**$C_{14}H_8OCl_2$ 1.4-Dichloranthron,** Rkk. II 859*.
**1.5-Dichloranthron,** Rkk. II 859*.
**Dichlorphenanthron,** Rk. mit Anisol (+ $AlCl_3$) II 3600.
**$C_{14}H_8O_2N_2$ 2.2′-Bisbenzoxazolyl** (F. 260°) II 4394*.
**$C_{14}H_8O_2N_4$ 5.6- u. 7.8-Benzalloxazin (1′.2′-Naphtholumazin)** I 4792.
**1′.2′-Naphtholumazin b** I 4792.
**$C_{14}H_8O_2Cl_2$ 3.6-Dichlor-4-methyl-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 257°) II 229.
**Diphensäuredichlorid,** Rk. mit $CH_3MgJ$ I 2770.
**Biphenyldicarbonsäure-(2.4′)-dichlorid** (F. 69 bis 70°) I 76.
**4.4′-Diphenyldicarbonsäuredichlorid** (F. 181 bis 182°), Herst. I 5048*; Verwend. II 2268*.
**$C_{14}H_8O_4N_2$ *p.p′*-Dinitrotolan** (F. 211—214°) I 857.
**1-Amino-5-nitroanthrachinon** (F. 285—286°) II 473*, 1452*.
**1-Amino-8-nitroanthrachinon** II 473*.
**3′-Nitro-5.6-benzochinolin-7-carbonsäure** (F. 310°) II 3005.
**$C_{14}H_8O_4Cl_2$ 3.3′-Dichlordiphensäure,** Einw. v. $H_2SO_4$ I 2370.
**$C_{14}H_8O_5N_2$ 3-Nitroacridon-5-carbonsäure** (F. 331 bis 333°) II 1814.
**$C_{14}H_8O_5S$ Anthrachinon-1-sulfonsäure (α-Anthrachinonsulfonsäure),** Dissoziat.-Konstante II 3303; Rk. d. Na-Salzes mit Gemisch v. Thioäthern zur Trenn. derselben I 1958; fettspaltende Wrkg. d. Ba-Salzes (Bezieh. zur Konst.) I 4576.
**Anthrachinon-2-sulfonsäure (β-Anthrachinonsulfonsäure),** Herst. II 289*; Dissoziat.-Konstante II 3303; Lsg.-Wärme in $H_2SO_4$ II 3301; Vgl. d. Absorpt.-Fähigk. für $O_2$ mit d. v. Chromosulfat-$H_2SO_4$ I 2121; fettspaltende Wrkg. d. Ba-Salzes (Bezieh. zur Konst.) I 4576.
**Antrachinon-x-sulfonsäure,** Erzeug. v. Temp. unterh. v. 1° K durch adiabat. Entmagnetsier. (Wärmekapazität v. Gd-Anthrachinonsulfonat) I 538.
**$C_{14}H_8O_6N_2$ 3-Acetyloxy-7-nitrophenoxazon-(2)** I 3071*.
**$C_{14}H_8O_6N_4$ 1.5-Diamino-4.8-dinitroanthrachinon** I 2876*.
**Oxalyl-2.2′-diamino-5.5′-dinitrodiphenyl** (F. 117°) I 3796.
**$C_{14}H_8O_7S$** (s. *Alizarin S [Na-Salz d. Alizarin-3-sulfonsäure]*).
**Chinizarin-2-sulfonsäure,** Rk. mit $NH_2OH$ II 387.
**$C_{14}H_8O_8N_2$ *d*-6.6′-Dinitro-2.2′-diphensäure,** Darst., Eigg., Diperchlorat, Verwend. zur opt. Spalt. v. Nornicotin I 1442; Salz mit *l*-Nornicotin u. dl-Anatabin I 4512.
***l*-6.6′-Dinitro-2.2′-diphensäure,** Darst., Eigg., Verwend. zur opt. Spalt. v. Nornicotin I 1442; Salz: mit *l*-Nornicotin u. dl-Anatabin I 4512; mit *l*-Anatabin I 2980.
*rac.* **6.6′-Dinitro-2.2′-diphensäure,** opt. Spalt., Chininsalze I 1442.
**2′.4-Dinitrobiphenyldicarbonsäure-(2.4′)** (F. 295 bis 296°) I 76.
**$C_{14}H_8O_8S_2$ 2.6-Anthrachinondisulfonsäure,** Herst. (Trenn. v. 2.7-Deriv.) I 4865*; (Verwend.) I 4865*.
**2.7-Anthrachinondisulfonsäure,** Herst., Trenn. v. 2.6-Deriv. I 4865*.
**$C_{14}H_8O_{10}S_2$ 1.5-Dioxyanthrachinon-2.6-disulfonsäure** I 3487.
**$C_{14}H_8O_{12}S_2$ 1.2.5.6-Tetraoxyanthrachinondisulfonsäure** I 3487.
**$C_{14}H_8O_{16}N_{10}$ 1.2-Bis-[2′.4′.6′-trinitrophenylnitramino]-äthan (Ditetryl)** (F. 218°) II 1789, 4309.
**$C_{14}H_8N_2S_2$ 2.2′-Bisbenzothiazolyl** (F. 306°), Darst., Eigg. II 4394*; Verwend. II 3558*.
**$C_{14}H_8N_2S_3$ Dibenzthiazolmonosulfid,** Umwandl. bei d. Vulkanisat. II 871.
**$C_{14}H_8N_2S_4$ Dibenzthiazoldisulfid,** Umwandl. bei d. Vulkanisat. II 871; salzart. Verb. mit Nicotin II 655*.
**$C_{14}H_8N_3Cl$ 2′.4-Anhydro-4′-chlor-2′-amino-3-phenyl-4-phthalazon** (F. 230°) I 4508.
**$C_{14}H_8N_4S_2$ 4.8-Diamino-1.9.5.10-anthradiisothiazol** II 4242*.
**$C_{14}H_9ON$ Acenaphthyleno-μ-methyloxazol** (F. 115 bis 117°) II 1570.
**Acridin-5-aldehyd,** Rkk. I 869.
**Acridin-9-aldehyd** (F. 150°) I 605, 2777.
**$C_{14}H_9ON_3$ 5-*p*-Tolyl-2-oxo-3-dicyanmethylenpyrrolin** II 2994.
**$C_{14}H_9OCl$ 4-Chlor-10-anthron,** Rkk. II 859*.
**9-Chlor-10-anthron** (F. 165°) I 324.
**$C_{14}H_9OBr$ 9-Brom-10-anthron** I 324.
**$C_{14}H_9O_2N$ *o*-Nitrotolan** (F. 49—51°), Darst., Überführ. in 2-Phenylisatogen I 4234; katalyt. Hydrier. I 2962.
**9-Nitrophenanthren** (F. 112,5—114,5°) I 3585.
**1(α)-Aminoanthrachinon,** Absorpt.-Spektren in verschied. Lösungsmitteln (Konst.) I 835; Überführ. in 1-Amino-2-methylanthrachinon I 594; Einw. v. $CH_2O$ u. Aceton II 1670*; Kondensat.: mit Dibrombenzanthron II 3820*; mit 1-Chlor-4.10-azoacridon II 1814; mit Diamiden oder Dinitrilen v. aromat. o-Dicarbonsäuren II 4394*; mit Pyrencarbonsäurehalogeniden II 3959*; mit 1.9-Anthraselenazol-2-carbonsäurechlorid I 439*; mit Thioindigo-7.7′-dicarbonsäurechlorid I 4789; Verwend. für Farbstoffe I 5054*, 5058*; II 293*, 865*, 1271*, 1669*, 2267*.
**2(β)-Aminoanthrachinon,** Absorpt.-Spektren in verschied. Lösungsmitteln (Konst.) I 835; Einw.: v. Nitrobenzol + $SbCl_5$ (Rk.-Verlauf; Mol.-Verb.) I 3799; v. $CH_2O$ u. Aceton II 1670*; Kondensat.: mit Pyrencarbonsäurehalogeniden II 3959*; mit Thioindigo-7.7′-dicarbonsäurechlorid I 4789; mit 1.9-Anthraselenazol-2-carbonsäurechlorid I 439*; Verwend. für Farbstoffe II 293*, 865*.
**Phenanthrenchinonmonoxim,** Komplexsalze I 1686.
**2-Phenylisatogen** (F. 186°) I 4234.
**Acridin-9-carbonsäure** I 605.
**5.6-Benzocinchoninsäure** (F. 302°), Darst., Eigg., Decarboxylier. I 93; Synth. v. Derivv. mittels Doebner- u. Pfitzinger-Rkk. I 92.
**5.6-Benzochinolin-7-carbonsäure** (F. 298 bis 300° Zers.) II 3004.
**Acenaphthen-5.6-dicarbonsäureimid** I 188*; 2025*.
**$C_{14}H_9O_2Cl$ 6-Chlor-4-methyl-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 219°) II 228.
**$C_{14}H_9O_2Br$ 6-Brom-4-methyl-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 208°) II 229.
**$C_{14}H_9O_3N$ 1-Amino-4-oxyanthrachinon,** Herst. I 5048*; (Verwend.) II 2435*; Einw. v. Aceton u. Methylensulfat II 1670*; Verwend. I 3719*.

**1-Amino-5-oxyanthrachinon**, Verwend. I 5087*.
**2-[Furyl-(2)]-cinchoninsäure** (F. 227°) I 94.
**Oxy-1-azaphenanthrencarbonsäuren** I 1799*.
**8-Oxy-4-azaphenanthren-7-carbonsäure** I 1800*.
**10-Oxy-4-azaphenanthren-3-carbonsäure** I 1798*.

$C_{14}H_9O_3N_3$ **3-*m*-Nitrophenyl-1-phthalazon** (F. 324°) I 4509.
**3-*p*-Nitrophenyl-1-phthalazon** (F. 333°), Darst. Eigg., Red., Absorpt.-Spektr. I 4509; Methylier. I 1435.
**3-*o*-Nitrophenyl-4-phthalazon**, Red. mit $Na_2S$ I 4508.
**3-*m*-Nitrophenyl-4-phthalazon** (F. 240°) I 4508, 4509.
**3-*p*-Nitrophenyl-4-phthalazon** (F. 258°) I 4508.

$C_{14}H_9O_3Cl$ ***o*-[*p*-Chlorbenzoyl]-benzoesäure**, kinet. Unters. d. Darst. v. *β*-Chloranthrachinon aus — II 4027.

$C_{14}H_9O_4N$ **2-Aminochinizarin (1.4-Dioxy-2-amino-anthrachinon)** (F. 313—314°), Darst. (Rkk., Derivv.) II 387; (Verwend.) I 4431*.
**Carbazol-3.6-dicarbonsäure** (F. 370° Zers.) I 349.

$C_{14}H_9O_4N_3$ **1.4-Diketo-3-[4′-nitrophenyl]-tetrahydrophthalazin** (F. 307°) I 1436.
**1.5-Diamino-4-nitroanthrachinon** I 2876*.
**1.8-Diamino-4-nitroanthrachinon** I 2876*.
**3-Nitro-*N*-anilinophthalimid** (F. 188°) I 3780.
***N*-*o*-Nitrophenylaminophthalimid** (F. 293—294°) I 4509.

$C_{14}H_9O_4Cl$ **7-Methyl-3-chlor-4-methylcumaro-5.8-*α*-pyron** (F. 288°) I 3633.
***o*-Oxybenzoyl-*o*-oxybenzoylchlorid**, Rkk. I 4534*.
***p*-Oxybenzoyl-*m*-oxybenzoylchlorid**, Rkk. I 4534*.

$C_{14}H_9O_5N$ **1.2.4-Trioxy-3-aminoanthrachinon** (Zers. 335°) I 4431*.
**1-Amino-4.5.8-trioxyanthrachinon** II 2435*.
**Chinalizarinimin**, Salze II 3047.

$C_{14}H_9O_5Cl$ **3.4-Dioxy-3′(6′)-chlorbenzophenon-2′-carbonsäure** (F. 187°) I 5049*.

$C_{14}H_9O_5Br$ **2-[3′-Brom-2′.4′-dioxybenzoyl]-benzoesäure** (F. 200°) I 2265.

$C_{14}H_9O_6N$ **3-Nitro-2-[2-oxybenzoyl]-benzoesäure** (F. 237—238°) I 591.
**4-Nitrobiphenyldicarbonsäure-(2.4′)** (F. 284 bis 285°) I 76.

$C_{14}H_9O_7N$ **2-[2′-Oxy-4′.5′.6′-tricarboxyphenyl]-pyridin**, Trimethylester II 995.

$C_{14}H_9O_7N_3$ **Farbstoff** $C_{14}H_9O_7N_3$ aus diazotiertem p-Nitroanilin u. Oxyterephthalsäure II 3530.

$C_{14}H_9O_8N_5$ **3.4-Methylendioxybenzal-2.4.6-trinitrophenylhydrazon** (260°) I 1414.

$C_{14}H_9N_2Cl$ **5-Chlor-*o*-benzylenbenzimidazol** (F. 242°) I 4509.

$C_{14}H_{10}ON_2$ **2.5-Diphenylfurazan**, Dipolmoment II 1986.
**3(2)-Oxy-2(3)-phenylchinoxalin** bzw. **3-Keto-2-phenyl-3.4-dihydrochinoxalin** (F. 247°), Darst. I 3154; II 384; Bldg. I 1146.

$C_{14}H_{10}OCl_2$ **Diphenylchloracetylchlorid**, Rk.: mit $C_6H_5MgBr$ II 3879; mit symm. Methylphenylthioharnstoff I 4100.

$C_{14}H_{10}OS$ **6-Oxy-3-phenylthionaphthen** (F. 81°) I 2171.

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ **2-[3.4-Methylendioxyphenyl]-benzimidazol** (F. 249°) I 602.
**Diphenylglyoximperoxyd**, Mol.-Struktur (Raman-Spektr.) I 858.
**3-Phenyl-2.4-diketo-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin** (F. 272°) I 339.
***N.N′*-Oxalyl-2.2′-diaminodiphenyl** (Zers. 179°), Darst., Eigg., Nitrier., Konst. I 3795; Nitrier. I 3796.
***β.β*-Maleinyl-*β*-naphthylhydrazin** (F. 269—270°) I 3143.
**1.2-Diaminoanthrachinon**, Verwend. II 1457*.
**1.4-Diaminoanthrachinon**, 1-Alkylderivv. I 1286*; Einw. v. $CH_2O$ u. Aceton II 1670*; Kondensat.: mit 1.9-Anthraselenazol-2-carbonsäurechlorid I 439*; mit Diamiden oder Dinitrilen v. aromat. o-Dicarbonsäuren II 4394*; Verwend.: für Farbstoffe II 669*, 1271*; v. am N substituierten Derivv. zum Färben I 5056*.
**1.5-Diaminoanthrachinon**, Überführ. in 1.5-Diamino-2.6-dimethylanthrachinon I 594; Kondensat.: mit Benzanthronylaminoanthrachinonderivv. II 3821*; mit 1.9-Anthraselenazol-2-carbonsäurechlorid I 439*; Verwend. II 1271*.
**1.8-Diaminoanthrachinon**, Überführ. in 1.8-Diamino-2.7-dimethylanthrachinon I 594; Verwend. I 2271*.
**2.3-Diaminoanthrachinon**, Verwend. II 1457*.
**2.6-Diaminoanthrachinon**, Chlorier. II 4107*.
**2.7-Diaminoanthrachinon**, Chlorier. II 4107*.
**Azodibenzoyl**, Dipolmoment II 1986.
**Phenanthrenchinondioxim**, Komplexsalze I 1686.
**2-[Pyrryl-(2)]-cinchoninsäure**, pharmakol. Unters. (Vgl. mit Atophan), Na-Salz I 93.
**2-Phenylbenzimidazol-*o*-carbonsäure** (F. 270°) I 4509.
**Amino-1-azaphenanthrencarbonsäuren** I 1799*.
**8-Amino-4-azaphenanthren-7-carbonsäure** I 1800*.
**10-Amino-4-azaphenanthren-3-carbonsäure** I 1798*.
**8-Oxy-4-azaphenanthren-7-carbonsäureamid** I 1800*.

$C_{14}H_{10}O_2S_2$ **Dibenzoyldisulfid (Benzoylpersulfid)** (F. 133°) I 851; II 1794, 3157.

$C_{14}H_{10}O_3N_2$ **2-Methyl-7-nitroacridon** I 3960.
**1.5-Diamino-2-oxyanthrachinon**, Rkk. I 3553*.
**1-[2′-Naphthyl]-5-pyrazolon-3-carbonsäure**, Verwend. I 1555*.
**Acetylchinoyl-2-brenztraubensäureoxim** (F. 185 bis 186°) I 2972.
**3-Acetoxynaphthyl-2-diazomethylketon**, Synth. (Priorität) I 845.
**Diphenylenoxyddicarbonsäurediamid** (F. 307 bis 408°) I 188*.

$C_{14}H_{10}O_3S$ ***p′*-Mercaptobenzoyl-*o*-benzoesäure**, Verwend. II 3958*.

$C_{14}H_{10}O_4N_2$ ***trans*-*p.p′*-Dinitrostilben**, Red. I 847; Chlorier. I 857.
**4.8-Diaminoanthrarufin**, Rkk. II 3959*.
**Benzoyl-*α*-3-nitrobenzaldoxim**, Rkk. II 2161.
**Succino-4′-nitro-*α*-naphthylimid** I 3325.
**Succino-5′-nitro-*α*-naphthylimid** I 3325.
**Succino-8′-nitro-*α*-naphthylimid** I 3325.

$C_{14}H_{10}O_4S_2$ **2.2′-Dithiobenzoesäure** I 1939.
**Diphenyldisulfiddicarbonsäure-(3.3′) (Dithiophenol-*m*-carbonsäure)** (F. 246°), Darst., Eigg., Rkk. I 3320; Wrkg. d. Na-Salzes auf d. experimentelle Meerschweinchentuberkulose II 1044.

$C_{14}H_{10}O_5N_2$ **2-Nitro-5-benzoylaminobenzoesäure** II 3668*.
**Malein-8-nitro-*α*-naphthylamidsäure** (F. 198° Zers.) I 3326.

$C_{14}H_{10}O_5N_4$ ***m*-Nitrobenzaldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 202,2—203,2° korr.) I 2769.

$C_{14}H_{10}O_6N_2$ **5-Nitrodiphenylamindicarbonsäure-(2.2′)** (Zers. 323°) II 1814.

$C_{14}H_{10}O_6N_4$ **2′.4-Dinitrobiphenyldicarbonsäure-(2.4′)-diamid** (Zers. bei 215°) I 76.

$C_{14}H_{10}O_6S$ **Bis-[3-carboxy-4-oxyphenyl]-thioäther**, Verwend. d. Dimethylesters I 1620*.
***p′*-Sulfobenzoyl-*o*-benzoesäure**, Verwend. II 3958*.

$C_{14}H_{10}O_7S$ ***O*-[*p*-Carboxybenzoyl]-*p*-phenolsulfonsäure**, Äthylester I 4534*.

$C_{14}H_{10}O_8N_6$ **2-Nitrobenzal-2.4.6-trinitrophenylmethylhydrazon** (F. 224°) I 1414.
**3-Nitrobenzal-2.4.6-trinitrophenylmethylhydrazon** (F. 216°) I 1414.
**4-Nitrobenzal-2.4.6-trinitrophenylmethylhydrazon** (F. 233°) I 1414.

$C_{14}H_{10}O_{10}N_6$ **2′.4′-Dinitrobenzyl-4-methyl-2.6-dinitrophenylnitramin** (F. 144° Zers.) I 4091.

**$C_{14}H_{10}O_{12}N_8$ 1.2-Bis-[2′.4′.6′-trinitrophenylamino]-äthan** (F. 230°) II 1789.
**$C_{14}H_{10}NCl$ 2-Methyl-9-chloracridin** (F. 117—118°), Darst., Eigg., Rkk. I 2603; Rk. mit Dimethylanilin (+ $POCl_3$) I 3959.
**$C_{14}H_{10}NJ_3$ *N*(„5“)-Äthyltrijodcarbazol** II 70.
**$C_{14}H_{10}N_2Cl_2$ 3-[*p*-Chlorphenyl]-6-chlor-3.4-dihydrochinazolin** (F. 192° korr.) II 776.
**$C_{14}H_{10}N_2Cl_6$ 1.2-Bis-[2.4.6-trichlorphenylamino]-äthan** (F. 104°) II 4309.
**$C_{14}H_{10}N_2Br_2$ 3-[*p*-Bromphenyl]-6-brom-3.4-dihydrochinazolin** (F. 205,8° korr.) II 776.
**$C_{14}H_{10}N_2Br_6$ 1.2-Bis-[2.4.6-tribromphenylamino]-äthan** (F. 129°) II 4309.
**$C_{14}H_{10}N_2S$ 2-Methylcarbazolothiazol** (F. 165°) II 4002*.
**$C_{14}H_{10}N_2S_2$ Phenyliminomethylenbenzothiazylsulfid** (F. 156—157°) II 4120*.
**$C_{14}H_{10}Cl_2S_2$ *symm.* Dichlordiphenylthioäthylen** (F. 71—72°) II 1793.
**$C_{14}H_{11}ON$ 2-Phenyl-5-methylbenzoxazol** (F. 102 bis 103°) I 3324.
**3-Phenyl-5-methylbenzisoxazol** (F. 91—92°) I 3324.
**3-Oxy-9-methylacridin**, Methylier. I 605.
**7-Oxy-2-methyl-1-azaphenanthren** I 1799*.
**3-Methyl-10-oxy-4-azaphenanthren** I 1798*.
**1-Amino-10-anthranol**, Verwend. I 3263*.
**1-Amino-10-phenanthrol**, Verwend. I 3263*.
**2-Methoxyacridin** (F. 104°) I 356.
**9-Methoxyacridin**, Bldg. (?), Konst., Red. (Polemik), Hydrolyse I 606; F. I 2173.
**8-Methoxy-4-azaphenanthren**, katalyt. Hydrier. I 2262*.
**1-Methylacridon** (F. 336°) I 4364.
**2-Methylacridon** I 2603.
**3-Methylacridon** (F. 312°) I 4364.
**4-Methylacridon** I 356.
***N*-Methylacridon**, Darst., Eigg., Verwend. I 435*; Bldg. I 871.
***N*-Acetylcarbazol** (F. 69°) I 3793.
**$C_{14}H_{11}ON_3$ 3-*o*-Aminophenyl-1-phthalazon**, Einw. v. HCl ($NH_3$-Abspalt.) I 4509.
**3-*p*-Aminophenyl-1-phthalazon** (F. 259°) I 4509.
**3-*o*-Aminophenyl-4-phthalazon** I 4508.
**8-Amino-4-azaphenanthren-7-carbonsäureamid** I 1800*.
***N*-Phenylaminocarbonat d. Phenylcyanamids** I 2583.
**Acridin-9-carbonsäurehydrazid** (F. 236—244°) I 605.
**Verb. $C_{14}H_{11}ON_3$(?)** aus Thiocarbonylsalicylamid u. Anilin I 4104.
**$C_{14}H_{11}OCl$ Desylchlorid**, Einw.: v. Na-Alkoholaten I 3150; auf *γ*-Tolyl-MgBr II 3879.
**[*o*-Chlorbenzyl]-phenylketon** II 768.
**4-Chlordesoxybenzoin**, Rk. mit Acetophenon II 1997.
**4′-Chlordesoxybenzoin**, Rk. mit Acetophenon II 1997.
**Diphenylessigsäurechlorid**, Rk. mit Äthylenchlorhydrin II 4364*.
**$C_{14}H_{11}OBr$ Desylbromid**, Einw. v. Na-Alkoholaten I 3150.
**4-Bromdesoxybenzoin** (F. 115°) II 1997.
**$C_{14}H_{11}O_2N$ 7-Nitrostilben**, Addit.-Verlauf v. Wasserstoff u. Brom an — I 2367.
***cis-o*-Nitrostilben** (F. 65—66°), Darst., Eigg., Rkk. I 3139; Chlorier. I 4234.
***trans-o*-Nitrostilben** (F. 70—72°), Darst., Eigg., Red. I 3139; Chlorier. I 4234.
**1-Methoxyacridon** (F. 346°) I 4364.
**2-Methoxyacridon** (F. 278°), Darst., Eigg., Red. I 356; merichinoides Salz d. Hydrochlorids mit 2-Methoxyacridin I 356.
**3-Methoxyacridon** (F. 273°), Darst., Eigg. I 4364; Bldg. I 3635.
**Methyläther d. 9-Oxyacridin-*N*-oxyd**, Eigg. I 606.
**7-Phenyl-2-cyanheptatrien-(2.4.6)-säure-(1)** (F. 227—228° Zers.) I 73.
**Benzoylformanilid**, Rk. mit Nitromethan [+ $(C_2H_5)_2NH$] I 348.
**Succino-*α*-naphthylimid** (F. 153°) I 3326.
**Anilinophthalid** (F. 174°) II 2165.
***o*-Oxybenzhydrylcarbaminsäureanhydrid** (F. 219°) I 2776.
**$C_{14}H_{11}O_2N_3$ 1.4.5-Triaminoanthrachinon** (F. 256 bis 257°), Darst., Eigg. I 2876*; II 473*; Benzylier. I 4430*; Verwend. I 5056*; II 669*.
***α.α*-Dicyan-*β*-carboxy-*δ*-amino-*δ*-*p*-tolylbutadien-(1.3)** (F. 276°) II 2994.
**Carbazoldicarbonsäurediamid** I 188*.
**3-Aminophthalsäurephenylhydrazid** II 37.
***o*-Oxydiphenylessigsäureazid** I 2776.
***p*-Oxydiphenylessigsäureazid** I 2770.
**Verb. $C_{14}H_{11}O_2N_3$** (F. 248°) aus 3-o-Nitrophenyl-4-phthalazon I 4508.
**$C_{14}H_{11}O_2Cl$ 2′-Chlor-4-methoxybenzophenon** (F. 80°) I 4497.
**4′-Chlor-4-methoxybenzophenon** (F. 125,5°) I 4497.
**Diphenylchloressigsäure**, Zers. in Pyridinlsg. II 3605.
***p*-Chlordiphenylessigsäure** II 1801.
**Chlorid d. 4-Methoxy-4′-carboxydiphenyls**, Rk. mit Bzl. I 858.
**$C_{14}H_{11}O_2Br$ 2′-Brom-4-methoxybenzophenon** (F. 96°) I 4497.
**3′-Brom-4-methoxybenzophenon** (F. 80°) I 4497.
**4′-Brom-4-methoxybenzophenon** (F. 154°) I 4497.
***p*-Bromdiphenylessigsäure** II 1801.
**$C_{14}H_{11}O_2F$ 2′-Fluor-4-methoxybenzophenon** (F. 49°) I 4497.
**3′-Fluor-4-methoxybenzophenon** (F. 72°) I 4497.
**4′-Fluor-4-methoxybenzophenon** (F. 95°) I 4497.
**$C_{14}H_{11}O_3N$ Leuko-1-amino-4-oxyanthrachinon** II 2435*.
**2-[Aminoacetyl]-diphenylendioxyd**, Hydrochlorid II 2997.
**Malein-*α*-naphthylamidsäure** (F. 150°) I 3326.
**Benzoylanthranilsäure** (F. 177°) I 1423.
**3-Benzoylaminobenzoesäure**, Nitrier. II 3668*.
**$C_{14}H_{11}O_3N_3$ Phenylglyoxal-*p*-nitrophenylhydrazon** I 4929.
**Benzaldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 156,6 bis 157,6° korr.) I 2769.
**4′-Methoxy-2-nitro-4-cyandiphenylamin** (F. 125°) II 2904*.
**$C_{14}H_{11}O_4N$ 2-Nitro-4′-acetyldiphenyläther (4-[*o*-Nitrophenoxy]-acetophenon)** (F. 105,5—106,5°) II 3311.
**3-Nitro-4′-acetyldiphenyläther (4-[*m*-Nitrophenoxy]-acetophenon)** (F. 83—84°) II 3311.
**4-Nitro-4′-acetyldiphenyläther (4-[*p*-Nitrophenoxy]-acetophenon)** (F. 82°) II 3311.
**3′-Nitro-4-methoxybenzophenon** (F. 93°) I 4497.
**4′-Nitro-4-methoxybenzophenon** (F. 123°) I 4497.
**3-Amino-2-[2-oxybenzoyl]-benzoesäure** (F. 217° Zers.) I 591.
**5-Methyl-*α*-naphthodioxindolcarbonsäure**, Äthylester (F. 220° Zers.) I 4377.
**6-Methyl-*α*-naphthodioxindolcarbonsäure**, Äthylester (F. 215° Zers.) I 4377.
**7-Methyl-*α*-naphthodioxindolcarbonsäure**, Äthylester (F. 196° Zers.) I 4377.
**Diphenylamin-2.2′-dicarbonsäure** (F. 289° korr.), Verh. als Oxydat.-Red.-Indicator II 2717.
**Diphenylamin-2.3′-dicarbonsäure** (F. 276° korr.), Verh. als Oxydat.-Red.-Indicator II 2717.
**Diphenylamin-2.4′-dicarbonsäure** (F. 275° korr.), Verh. als Oxydat.-Red.-Indicator II 2717.
**1-Maleylamino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2030*.
**2-Maleylamino-6-oxynaphthalin**, Verwend. I 2030*.
**$C_{14}H_{11}O_4N_3$ Salicylaldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 193—194° korr.) I 2769.
***p*-Oxybenzaldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 257,5—258,5° korr.) I 2769.

5-Chlor-2-benzalaminotoluol (F. 41—42°), Rk. mit tert. Amylhypochlorit I 1675.
o'-Chlorbenzal-o-toluidid (F. 74—75°) I 1931.
$C_{14}H_{12}NBr$ 9(„5")-Äthyl-3(„2")-bromcarbazol (F. 84°) II 70.
$C_{14}H_{12}NJ$ 9-Äthyl-3-jodcarbazol II 70.
$C_{14}H_{12}NLi$ 3-Lithium-9-äthylcarbazol II 69.
$C_{14}H_{12}N_2Cl_2$ 3-[p-Chlorphenyl]-6-chlor-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin (F. 158° korr.) II 777.
$C_{14}H_{12}N_2Br_2$ 3-[p-Bromphenyl]-6-brom-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin (F. 173° korr.) II 777.
$C_{14}H_{12}N_2Br_4$ 1.2-Bis-[2.4-dibromphenylamino]-äthan (F. 140°) II 4309.
$C_{14}H_{12}N_2S$ 2.4-Diphenyl-1.3.4-thiodiazolin (3.5-Diphenyl-2.3-dihydro-1.3.4-thiodiazol), Eigg., Rkk. I 867; Jodier. II 3750.
Dehydrothio-p-toluidin, Verwend. I 1329*; II 321*.
2(„1")-Methylamino-6(„5")-phenylbenzthiazol (F. 203°) I 3145.
2(„1")-Anilino-6(„5")-methylbenzthiazol (F. 164°), Methylier. (Wrkg. v. Äthoxylionen) II 3749.
2(„1")-Imino-6(„5")-phenyl-3(„2")-methyl-2.3(„1.2")-dihydrobenzthiazol (F. 165°) I 3145.
$C_{14}H_{12}ClAs$ [β-Chlorvinyl]-diphenylarsin (Kp.3 195 bis 198°) II 2348.
$C_{14}H_{13}ON$ 4-Formyl-1.2.3.4-tetrahydro-4-azaphenanthren (F. 77—78°) II 3078*.
9-Formyl-1.2.3.4-tetrahydro-4-azaphenanthren (F. 189°) II 3078*.
[p-Methylbenzyliden]-methyl-α-pyrrylketon (F. 152—153°) I 3800.
ω-Anilinoacetophenon, Kondensat. mit Isatin I 2969.
p-Monomethylaminobenzophenon (F. 111°) I 3138.
o-Methoxybenzophenonimid (Kp.12 191—192°) II 58.
Anisalanilin, Rk. mit Pyrazolonderivv. I 2774.
N-Benzal-o-anisidin, Rk. mit tert. Amylhypochlorit I 1675.
N-Benzal-p-anisidin, Rk. mit tert. Amylhypochlorit I 1675.
Desoxybenzoinoxim, mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3351.
1-Tetanthrenoxim, Red. I 82.
4-Tetanthrenoxim, Red. I 82.
N-Phenylisophenylacetaldoxim (F. 146°) II 968.
N-Benzylbenzaldoxim, Rk. mit $C_2H_5MgBr$ II 2821.
o-Benzylbenzoesäureamid (F. 164—165,5°) II 2986.
Phenylacetanilid (F. 118°) II 968.
Benzoyl-o-toluidin (F. 141°) I 1675.
p-Toluylsäureanilid I 334.
N.N-Diphenylacetamid, Kondensat. mit Acetophenon I 3790, 3944.
N-Benzylformanilid (F. 45—46°), Darst., Eigg., Hydrolyse II 376; UV-Absorpt. II 4302.
Methylbenzoylanilin, Rk. mit $P_2S_5$ II 3157.
$C_{14}H_{13}ON_3$ Benzophenonsemicarbazon, Photopotential I 57.
Phenylazoacetonylpyridiniumbetain (F. 100°) I 2375.
Pyridiniumbrenztraubensäurealdehydphenylhydrazonbetain (F. 105°) I 2373.
$C_{14}H_{13}OCl$ *asymm.* Diphenylchlorhydrin (F. 65 bis 67°) II 3880.
$C_{14}H_{13}OBr$ 1-Phenyl-1-bromphenyläthanol-(1) I 1547*.
$C_{14}H_{13}OJ$ Ditolylenjodoniumhydroxyd, Jodid I 3484.
$C_{14}H_{13}O_2N$ 2-Nitro-4.4'-dimethyldiphenyl, Red. I 3483.
4-[Aminoacetyl]-diphenyläther, Hydrochlorid (F. 207° Zers.) II 2998.
2.3-Dimethyl-4-benzoyl-5-formylpyrrol (F. 129°) I 4370.
2.4-Dimethyl-3-benzoyl-5-formylpyrrol (F. 170°) I 4370.
Anisylidenmethyl-α-pyrrylketon (F. 137°) I 3800.
Benzoinoxim, Acidität, UV-Absorpt. II 1972; mikrochem. Nachw. (Tüpfel-Rk.) II 3351; Verwend. v. α-—: zum coloriskop. Nachw. v. Cu II 2037; zur Mo-Best. im Gußeisen I 4400.
*syn*-Phenyl-2-oxy-5-methylphenylketoxim (F. 135—136°) I 3324.
*anti*-Phenyl-2-oxy-5-methylphenylketoxim (F. 136—137°) I 3324.
o-Methoxybenzophenonoxim (F. 128—130°) II 58.
*stereoisomeres* o-Methoxybenzophenonoxim (F. 159°) II 58.
m-Methoxybenzophenonoxim (F. 98°) II 58.
p-Methoxybenzophenonoxim (F. 138—140°) II 58.
*stereoisomeres* p-Methoxybenzophenonoxim (F. 116°) II 58.
2'-Methyldiphenylamin-2-carbonsäure (F. 189°) I 356.
3'-Methyldiphenylamincarbonsäure-(2) (F. 137°) I 4364.
4'-Methyldiphenylamin-2-carbonsäure, Ringschluß I 2603; Rk. mit Dimethylanilin (+ $POCl_3$) I 3959.
Phenylcarbaminsäure-o-methylphenylester, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
Phenylcarbaminsäure-m-methylphenylester, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
Phenylcarbaminsäure-p-methylphenylester, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
5-Acetylamino-2-oxydiphenyl (F. 156—157°) I 5048*.
p-Kresotinsäureanilid (F. 162—163°) I 3324.
Benzoyl-p-anisidin, Rk. mit $PCl_5$ I 1675.
N-Diacetyl-α-naphthylamin, Nitrier. I 3326.
p-Methoxyphenacylpyridiniumenolbetain I 4505.
$C_{14}H_{13}O_2N_3$ 2.3-Dihydro-1.4.5-triaminoanthrachinon, Verwend. II 669*.
Benzaldehyd-2'-nitrophenyl-α-methylhydrazon (F. 85°) II 51.
Benzaldehyd-4'-nitrophenyl-α-methylhydrazon (F. 137°) II 51.
4-Amino-2-methylazobenzol-4'-carbonsäure, Verwend. II 1456*.
N-Methyl-N-β-propionitrilo-p-aminobenzal-cyanessigsäure, Äthylester II 4242*.
1-Benzoyl-1-phenyl-2-methyl-2-nitrosohydrazin (F. 130°) I 600.
2-Benzoyl-1-phenyl-2-methyl-1-nitrosohydrazin (F. 111°) I 600.
$C_{14}H_{13}O_3N$ 6-Nitro-m-kresolbenzyläther (2-Nitro-5-benzyloxytoluol) (F. 72—73°) II 391.
o-Oxydiphenylmethylcarbaminsäure, Äthylester I 2776.
p-Oxybenzhydrylcarbaminsäure, Äthylester (F. 55° Zers.) I 2771.
3'-Methoxydiphenylamincarbonsäure-(2) (F. 132°) I 4363.
4'-Methoxydiphenylamin-2-carbonsäure, Ringschluß I 356.
2.3-Dimethyl-4-benzoyl-5-carboxypyrrol (F. 203°) I 4370.
Phenylcarbaminsäure-o-methoxyphenylester, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
Phenylcarbaminsäure-p-methoxyphenylester, Rk. mit Anilin (Kinetik) II 1538.
Furoylessigsäure-p-toluidid (1-Furoylacetylamino-4-methylbenzol) (F. 142—144°), Darst., Eigg., Verwend. I 2268*; Verwend. I 2462*.
O.N-Diacetyl-3-amino-2-naphthol (F. 244° korr.) II 571.
$C_{14}H_{13}O_3N_3$ 3-Nitro-2-amino-4'-acetamidodiphenyl (F. 174—175°) II 1369.
3-Benzoylamino-4-methoxyphenyldiazoniumhydroxyd, festes, haltbares Doppelsalz I 1016*.
Benzoyl-3-carbonamid-4-oxyphenylhydrazin, Verwend. I 167*.
$C_{14}H_{13}O_3Cl_3$ 1-Phenyl-4-[α-oxy-β.β.β-trichloräthyl]-cyclohexandion-(3.5) (F. 145—146°) I 4227.

2-Chlor-2'-amino-4.4'-dimethylphenyl, Hydrochlorid I 3483.
$C_{14}H_{14}NBr$ 2-Brom-6(?)-amino-4.4'-dimethyldiphenyl, Hydrochlorid (F. 227—229° Zers.) I 3483.
2-Brom-2'-amino-4.4'-dimethyldiphenyl, Hydrochlorid I 3483.
$C_{14}H_{14}NJ$ 2-Jod-6(?)-amino-4.4'-dimethyldiphenyl, Hydrochlorid (F. 222—224° Zers.) I 3484.
2-Jod-2'-amino-4.4'-dimethyldiphenyl I 3484.
$C_{14}H_{14}NF$ 2-Fluor-2'-amino-4.4'-dimethyldiphenyl (F. 105—106°) I 3483.
$C_{14}H_{14}N_2Cl_2$ 1.2-Bis-[2'-chlorphenylamino]-äthan (F. 69°) II 1789.
1.2-Bis-[4'-chlorphenylamino]-äthan (F. 99°) II 1790.
$C_{14}H_{14}N_2Br_2$ 1.2-Bis-[2'-bromphenylamino]-äthan (F. 76°), Darst., Eigg., Nitrier., Diacetylderiv. II 1790; Bromier. II 4309.
1.2-Bis-[4'-bromphenylamino]-äthan (F. 108°), Darst., Eigg., Nitrier., Diacetylderiv. II 1790; Bromier. II 4309.
$C_{14}H_{14}N_2S$ *symm.* *p*-Xenylmethylthioharnstoff (F. 170°) I 3145.
α-Phenyl-β-[thio-*p*-toluyl]-hydrazin (F. 92—93°) II 3750.
$C_{14}H_{14}N_2S_2$ 3.3'-Azophenylmethylsulfid (F. 103 bis 104°) I 3319.
$C_{14}H_{14}Cl_3Sb$ Dibenzylstibintrichlorid (F. 157—158°) II 4310.
$C_{14}H_{14}Br_3Sb$ Dibenzylstilbintribromid (F. 150 bis 151°) II 4311.
$C_{14}H_{15}ON$ α-Naphthylmorpholin, Verwend. II 3558*.
Dibenzylhydroxylamin, Photopotential I 57.
*N*-Oxyäthyldiphenylamin, Rkk. II 140*.
1.2-Diphenyläthanolamin (F. 162°), chem. u. pharmakodynam. Unters. I 3173.
Iso-1.2-diphenyläthanolamin (F. 129°), chem. u. pharmakodynam. Unters. I 3173.
5-Benzylamino-2-oxytoluol, Verwend. I 1071*.
3-Methoxy-5.6.7.8-tetrahydrophenanthridin (F. 110—111°) II 2002.
1.2.3.4-Tetrahydro-8-methoxy-4-azaphenanthren (F. 92—93°) I 2262*.
5-Amino-2-äthoxydiphenyl, Hydrochlorid (F. 216—218°) I 5048*.
6.7-Dimethyl-2-keto-1.2-dihydrocyclopenteno-(1'.2':4.3)-chinolin [Cyclopenteno-(1'.2':4.3)-6.7-dimethylcarbostyril] (F. 280°) II 2997.
6.4'-Dimethyl-2-keto-1.2-dihydrocyclopenteno-(1'.2':4.3)-chinolin [4'-Methylcyclopenteno-(1'.2':4.3)-6-methylcarbostyril] (F. 230—231°) II 2997.
$C_{14}H_{15}ON_3$ (s. *Trypaflavin* [*Acriflavin*]).
1-*o*-Methoxyphenyl-3-phenyl-3-methyltriazen (F. 97—98°), Struktur in Lsg. I 3462.
1-*p*-Methoxyphenyl-3-phenyl-3-methyltriazen (F. 61°), Struktur in Lsg. I 3462.
7-Äthoxy-2.4-dimethylbenzimidpyrimidin (F. 204°) I 3717*.
Propionaldehyd-α-naphthylsemicarbazon (F. 137 bis 139°) I 1925.
Propionaldehyd-β-naphthylsemicarbazon (F. 147 bis 148°) I 1926.
Aceton-α-naphthylsemicarbazon (F. 175—176°) I 1926.
Aceton-β-naphthylsemicarbazon (F. 192—193°) I 1926.
3.6-Diamino-10-methylacridiniumhydroxyd, Salze I 1280*, 3519*; Salz d. sauren Carbonats mit 1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-methylamino-5-pyrazolon-4-methansulfonsäure (F. 229°) I 384*.
$C_{14}H_{15}OAs$ Dimethyldiphenylenarsoniumhydroxyd, Toxizität d. — bzw d. Nitrats II 1613.
$C_{14}H_{15}O_2N$ *asymm.* Dioxydiphenyläthylamin, Blutdruckwrkg. I 3173.
Thyronamin (F. 138°) II 381.
4.4'-Dimethoxydiphenylamin II 3090*.
2(„1")-Methyl-α-naphthoxazoläthylhydroxyd, p-Toluolsulfonat II 3422*.
2-Methyl-β-naphthoxazoläthylhydroxyd, p-Toluolsulfonat II 3422*.
Propiophenonylpyridiniumhydroxyd, Spalt. d. Chlorids durch Alkali I 4934.
*p*-Methylphenacylpyridiniumhydroxyd, Bromid (F. 205° Zers.) I 4505.
9-Carboxy-3-methyltetrahydrocarbazol, Nitrier. d. Äthylesters II 2347.
*N*-Cyclohexylphthalimid (F. 167°) II 969.
$C_{14}H_{15}O_2N_3$ 4-Äthoxy-4'-aminonitrosodiphenylamin I 3875.
*o.o'*-Dimethoxydiazoaminobenzol (F. 97°), Darst., Struktur in Lsg. I 3462.
*p.p'*-Dimethoxydiazoaminobenzol (F. 100°), Struktur in Lsg. I 3462.
1.3-Dimethyl-6-amino-[4.5:1'.2']-[5'-methoxybenzo]-benzimidazolon-(2), Verwend. I 2874*.
Phenylazoacetonylpyridiniumhydroxyd, Chlorid (F. 180° Zers.) I 2375.
*N*[1].*N*[4]-Diacetyl-1.2.4-triaminonaphthalin I 863.
$C_{14}H_{15}O_2Cl$ 6-Chlor-3-propyl-2.7-dimethylchromon (F. 92°) II 227.
6-Chlor-2.8-dimethyl-3-propylchromon (F. 120°) II 227.
$C_{14}H_{15}O_2As$ Dimethylphenoxarsoniumhydroxyd, Toxizität d. — bzw. d. Nitrats II 1613.
$C_{14}H_{15}O_3N$ *o*-Methoxyphenacylpyridiniumhydroxyd, Salze I 4505.
*p*-Methoxyphenacylpyridiniumhydroxyd, Salze I 4505.
Cumarin-3-carbonsäurediäthylamid (F. 77—78°) I 3633.
$C_{14}H_{15}O_3N_3$ *o*-Diamino-*p'*-methoxy-*p*-carboxydiphenylamin (F. 202—204°) I 2596.
$C_{14}H_{15}O_3Br$ Bromlacton $C_{14}H_{15}O_3Br$ (F. 100°) aus β-[6-Methoxy-3.4-dihydro-1-naphthyl]-propionsäure u. Br II 592.
$C_{14}H_{15}O_4N$ 6-Nitro-2.8-dimethyl-3-propylchromon (F. 200°) II 227.
Piperinoyl-β-aminoäthanol (F. 162°) I 1690.
$C_{14}H_{15}O_4N_3$ 5-Äthoxymethylfurfurol-*o*-nitrophenylhydrazon (F. 127—129°) II 989.
Carbobenzoxy-β-alanyl-*d*-histidin, Methylester I 351.
$C_{14}H_{15}O_4As$ 4.4'-Dimethoxydiphenylarsinsäure (F. 190—191°) II 1563.
$C_{14}H_{15}O_5N$ 6-Methoxy-5.7.8-trimethylcumarin-3-hydroxamsäure (F. 236—237°) II 2837.
$C_{14}H_{15}O_5N_3$ 1-*m*-Nitrophenyl-5.5-diäthylbarbitursäure (F. 189°) II 2681.
1-*p*-Nitrophenyl-5.5-diäthylbarbitursäure (F. 208°) II 2681.
$C_{14}H_{15}O_6N$ Isonitrodimethylätherpyrousninsäure (F. ca. 116° Zers.) I 2187.
$C_{14}H_{15}O_6P$ Diguajacolphosphorsäure, Salz mit Triäthanolamin (F. 100°) I 930*.
$C_{14}H_{15}O_7N$ 1.2.4-Triacetoxy-5-acetaminobenzol (F. 188°) I 2168.
$C_{14}H_{15}O_7Cl$ Dicarboxyolivetolcarbonsäurechlorid, Rkk. d. Diäthylesters II 2192.
$C_{14}H_{15}O_8N$ α-1.2.3.4-Tetracarboxypentyl-(5)-pyridin, Tetramethylester (F. 132°) II 995.
$C_{14}H_{15}N_3S$ 1.4-Diphenyl-1-methylthiosemicarbazid (F. 154°) II 3450.
$C_{14}H_{16}ON_2$ 2-Methyl-6-[2'-methoxybenzylamino]-pyridin (F. 69°) I 352.
4-Amino-4'-äthoxydiphenylamin (F. 98—99°) I 850.
1-Methyl-2-phenyl-4.5.6.7-tetrahydroindazolon-(3) (1-Phenyl-2-methyl-3.4-cyclotetramethylenpyrazolon-5) (F. 106,5°), Darst. (Mol.-Verbb. mit substituierten Barbitursäuren) II 391; (Priorität) II 2995; (physiol. Eigg.) I 1938.
5-Methyl-2-phenyl-4.5.6.7-tetrahydroindazolon-(3) I 1938.
6-Methyl-2-phenyl-4.5.6.7-tetrahydroindazolon-(3), Methylier. I 1938.
7-Methyl-2-phenyl-4.5.6.7-tetrahydroindazolon-(3) (F. 176°), Darst., physiol. Eigg. I 1939.

**Trimethylencycloantipyrin**, serolog. Auswert. gegen ein chemospezif. Antiserum I 3353.
*N*-**[5-Methoxy-2.3-dimethylindolyl]-β-propionitril** (F. 93°) I 4427*.
**4-Dimethylaminoaceto-1-naphthalid** (F. 195°) I 4932.

$C_{14}H_{16}O_2N_2$ ***o*-Dianisidin**, — als Indicator bei d. Mikrobest. d. Au II 3204.
**3.3′-Diamino-4.4′-dimethoxydiphenyl** (F. 195°), Darst. (Derivv., Kuppl.-Rkk. v. diazotiertem —) I 2771; (Affinität v. —-Azofarbstoffen zu Wolle u. Baumwolle) II 3531.
**x-Dianisidin**, Verwend. II 863*.
***o*-Hydrazoanisol**, Red. v. o-Azoxytoluol im Gemisch mit — I 2584.
*symm.* **α-Naphthyl-β-oxypropylharnstoff** (F. 162°) II 1362.
**1-[*p*-Dimethylaminophenyl]-6-methyl-4-oxy-2-pyridon** I 2349.
**3′.5′-Dimethylpyrromethen-4′-propionsäure**, Methylesterhydrobromid I 1695.
**4′.5′-Dimethylpyrromethen-3′-propionsäure** I 1695.
*N*-**[Chinolyl-(8)]-carbamidsäure-*n*-butylester** (F. 40°) II 230.
*N*-**[Chinolyl-(8)]-carbamidsäureisobutylester** (F. 69—70°) II 230.
**3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäuremethylbenzylamid** (F. 51—52°) II 3488*.
**3-Acetamino-4-propyloxychinolin** (F. 177 bis 178°) II 231.
**Phthalsäurediallylamid** (F. 133°) II 3744.

$C_{14}H_{16}O_2N_4$ *N*[1].*N*[4]-**Diacetyl-1.2.3.4-tetraaminonaphthalin** I 863.

$C_{14}H_{16}O_3N_2$ **1-Phenyl-5.5-diäthylbarbitursäure**, Nitrier. II 2681.
**Schiffsche Base aus α-Acetobutyrolacton u. *p*-Aminoacetanilid** (F. 181°) I 4827*.

$C_{14}H_{16}O_3S$ ***n*-Butylnaphthalinsulfonsäure**, fettspaltende Wrkg. (Bezieh. zur Konst.) I 4576.

$C_{14}H_{16}O_4N_2$ **1-*m*-Oxyphenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 222,5°) II 2681.
**1-*p*-Oxyphenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 191°) II 2681.
***p*-Nitrobenzoyl-*p*-methylcyclohexanonoxim** (F. 104°) I 3643.
**5-Anisalhydantoin-*N*-3-propionsäure**, Methylester (F. 163—164°), Absorpt.-Spektr., Konst. II 1548.
***N*-3-Methyl-5-anisalhydantoin-*N*-1-essigsäure**, Äthylester (F. 107—108°), Absorpt.-Spektr. u. Konst. d. beiden Formen II 1548.
***N*-1-Methyl-5-anisalhydantoin-*N*-3-essigsäure**, Methylester (F. 84—85°), Absorpt.-Spektr. u. Konst. d. beiden Formen II 1548.
**6-Methoxy-5.7.8-trimethylcumarin-3-carbonsäurehydrazid** (F. 184—185° Zers.) II 2837.

$C_{14}H_{16}O_4N_4$ **4.5′.5.4′-Dimethylendi-2.2′-äthoxyuracil**, Bldg., Eigg., Dihydrochlorid I 4103.

$C_{14}H_{16}O_8N_2$ **4.6-Diaminoresorcintetraacetat** (F. 180°), Cyclisier. I 2168.

$C_{14}H_{16}N_2S$ **1-[4′-Methylthiazolyl-(2′)]-2-[*p*-dimethylaminophenyl]-äthylen** I 3270*.

$C_{14}H_{16}N_2S_2$ **3.3′-Diamino-4.4′-dimethylthioldiphenyl** (F. 71°), Darst. (Salze, Kuppl.-Rkk. v. diazotiertem —) I 2771; (Affinität v. —-Azofarbstoffen zu Wolle u. Baumwolle) II 3531.
**2.2′-Dimethylmercaptobenzidin** (F. 207—208°) I 3320.

$C_{14}H_{16}Cl_2Sn$ **Di-*p*-tolyldichlorstannan**, Kondensat. mit Äthanolquecksilberbromid II 4181.

$C_{14}H_{17}ON$ **2-Butylamino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2874*.
***N*-Oxyäthyl-*N*-äthyl-α-naphthylamin**, Rk. mit Formylverbb. v. sek. Aminen II 140*.
**6-Acetylhexahydrocarbazol** (F. 73°) I 350.
**9-Acetylhexahydrocarbazol (Acetylcarbazolin)**, Absorpt.-Spektr. II 2683; Acetylier. I 349.
***N*-Cyclohexylphthalimidin** (F. 109—110°) II 969.
**α-Picolin-*o*-xylylhydroxyd**, Chlorid (F. 154 bis 156°) II 2357.
**4.6-Dimethylbenzylpyridiniumhydroxyd**, Chlorid II 2357.

$C_{14}H_{17}ON_3$ **Benzalverb. d. Isobutylcyanacethydrazids** (F. 95°) I 2140.

$C_{14}H_{17}OCl$ **Phenylchlorheptenylketon** (Kp.0,15 135 bis 138°) II 2597*.
**[4-Phenylcyclohexyl]-essigsäurechlorid** (Kp.14 182 bis 183°) II 2826.

$C_{14}H_{17}OAs$ **Dimethyldiphenylarsoniumhydroxyd**, Toxizität d. — bzw. d. Nitrats II 1613.

$C_{14}H_{17}O_2N$ **5-Methoxy-1.3.3-trimethyl-2-methylenindolin-ω-aldehyd**, Kondensat. mit Nitrilen II 4242*; Verwend. I 2270*.
**1-Benzyl-2-pyridiniumhydroxydäthan-1-ol**, Pikrat (F. 162°) I 3673*.
**1-Phenyl-2-methyl-2-pyridiniumhydroxydäthanol-(1)**, Bromid I 4506.
**Cyclopentanon-2-carbonsäure-*asymm.*-*m*-xylidid** (F. 107—108°) II 2997.
**β-Methylglutarsäure-[phenäthylimid]** (F. 98 bis 100°) I 2604.
**β.β-Dimethylglutarsäure-[benzylimid]** (F. 63 bis 64°) I 2604.

$C_{14}H_{17}O_2N_3$ ***o*-Oxybenzalisobutylcyanacethydrazid** (F. 115°) I 2140.

$C_{14}H_{17}O_3N$ **1-*o*-Methoxyphenyl-2-[pyridiniumhydroxyd]-äthanol-(1)**, Oxydat. d. Perchlorats (F. 189—190°) I 4505.
**2-Methyl-2-oxy-4-phenyl-6-acetoxy-2.3.4.5-tetrahydropyridin** (F. 145—146°) II 2350.
**β-Phenoxymethyl-α-äthylglutarimid** (Kp.12 245°) II 2683.
**Schiffsche Base aus α-Acetobutyrolacton u. *p*-Phenetidin** (F. 77°) I 4827*.

$C_{14}H_{17}O_3N_3$ **1-*m*-Aminophenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 226°) II 2681.
**1-*p*-Aminophenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 234°) II 2681.

$C_{14}H_{17}O_4N$ **1-Keto-2-methyl-1.2-dihydroisochinolin-3-orthocarbonsäuremethylester (2-Methylisocarbostyril-3-orthocarbonsäuremethylester)** (F. 87—88°) I 4935.

$C_{14}H_{17}O_4N_3$ **Diäthylanilin-Alloxan** (F. 194—195° Zers.) I 581.
**ω-Imid d. α.α′-Dicyan-4.4-dimethylcyclohexan-1.1-diessigsäure** (F. 230° Zers.) I 3300.
**5-[3′-Methoxy-4′-oxybenzyl]-2-acetylkreatinin** (F. 174°) II 56.
**Dipropyl-3-nitrophthalsäurehydrazid** (?) (F. 119°) II 38.

$C_{14}H_{17}O_5N$ **Furancocain [Furfuroyl-(2)-ekgoninmethylester]** I 3806.

$C_{14}H_{17}O_5Cl$ ***o*-Carboxyoxy-*p*-methylätherolivetolcarbonsäurechlorid**, Rk. d. Äthylesters mit Oxyaldehyden II 2191.

$C_{14}H_{17}O_6N$ s. *Prunasin*; *Sambunigrin*.

$C_{14}H_{17}O_6N_3$ **Carbobenzoxydiglycylglycin (Carbobenzoxyglycylglycylglycin)**, Spalt.: durch Leberkathepsin II 3614; durch Papain-Peptidase I 903.

$C_{14}H_{17}O_7N$ (s. *Zierin* [*Glucosid d. Cyanhydrins v. m-Oxybenzaldehyd*]).
**Cyanhydrin d. Glucosids d. *p*-Oxybenzaldehyds**, Vork. in d. Blättern v. Goodia lotifolia, Zers. II 1204; s. auch *Dhurrin*; *Phyllanthin*.

$C_{14}H_{17}O_8N$ ***N*-Carboxymonobenzalglucosaminsäure**, Diäthylester (F. 129°) II 963.

$C_{14}H_{17}O_9N$ **Tetraacetyl-2-keto-*dl*-gulonsäurenitril** (F. 125—126°) II 4180.

$C_{14}H_{17}N_2Br$ **1-*p*-Bromanilino-1-cyan-2-methylcyclohexan** (F. 99°) I 1136.
**1-*p*-Bromanilino-1-cyan-3-methylcyclohexan** (F. 88—89°) I 1136.
**1-*p*-Bromanilino-1-cyan-4-methylcyclohexan A** (F. 126°) I 1136.
**1-*p*-Bromanilino-1-cyan-4-methylcyclohexan B** (F. 88—89°) I 1136.

$C_{14}H_{18}ON_2$ **1-Phenyl-3-methyl-4-butylpyrazolon-(5)** II 4186.

**1-Phenyl-3-methyl-4-isobutylpyrazolon-(5)** (F. 118°) **II** 4186.
**1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-isopropyl-5-pyrazolon**, Addit.-Verb. mit 2.4-Dioxo-3.3-diäthyltetrahydropyridin **I** 2216*; **II** 106*.
**Isoamylcyanacetanilid** (F. 108°) **I** 2140.

$C_{14}H_{18}ON_6$ s. *Neotropin*.

$C_{14}H_{18}O_2N_2$ (s. *Hypaphorin*).
*p*-**Toluylbrenztraubensäureiminoäthermethylimid**, Chlorhydrat (Zers. 145°) **II** 2994.
**2-Hexylbenzimidazol-5-carbonsäure**, Äthylesterhydrochlorid (F. 238—240°) **I** 602.
**Cinnamal-α-hydrazinoisovaleriansäure** (F. 137 bis 139°) **I** 2141.

$C_{14}H_{18}O_3N_2$ *N*-**Allyl-5-allyl-5-[2-methylallyl]-barbitursäure** (F. 149—150°) **II** 3463.
*l*-**Prolyl-*l*-phenylalanin**, Rkk., enzymat. Spalt. **II** 1592.

$C_{14}H_{18}O_4N_2$ **1-Cyan-4-methylcyclohexan-1-α-cyanglutarsäure**, Diäthylester (Kp.4 208—215°) **I** 2960.
*p*-**Nitrobenzoylpiperidinoäthanol**, Hydrochlorid (F. 175—176°) **II** 1810.
**[Phenylureido]-[γ-tetrahydropyranyl]-essigsäure** (F. 184,5°) **I** 3337.
*l*-**Prolyl-*l*-tyrosin**, Kuppel. mit *l*-α-Bromisocapronylchlorid, enzymat. Spalt. **II** 1592.
**Acetyl-*dl*-α-phenylalanyl-*dl*-alanin**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht **I** 4084.

$C_{14}H_{18}O_4S_2$ **Methoxymethylfurfuryldisulfid**, Red. **I** 189*.

$C_{14}H_{18}O_5N_2$ **Carbobenzoxy-*l*-glutamylmethylamid** (F. 178°), Darst., Spalt. durch Papain-Peptidasen **I** 904.

$C_{14}H_{18}O_6N_2$ **6-Nitro-5-aminohydrinden-*N*-*l*-arabinosid** **II** 1006.

$C_{14}H_{18}O_{13}N_{10}$ **Verb. $C_{14}H_{18}O_{13}N_{10}$** aus d. Triglykol d. Leukopterins **II** 2690.

$C_{14}H_{19}ON$ **1.2.2-Trimethyl-6-phenylpiperidon-(4)** (F. 78°) **I** 2176.
**2-Methyl-2-[α-aminobenzyl]-cyclohexanon-(1)**, Schiffsche Basen d. — **I** 72.
**2-Methyl-6-[α-aminobenzyl]-cyclohexanon-(1)**, Schiffsche Basen d. — **I** 72.
**[4-Phenylcyclohexyl]-essigsäureamid** (F. 195,5°) **II** 2826.
**2.3-Dimethyl-1-[benzoylamino]-cyclopentan** (F. 113°) **I** 2960.

$C_{14}H_{19}O_2N$ **3-Piperidinomethylbenzdioxan (933 F)**, klin. Wrkg. **II** 805; Wrkg. auf d. Diurese beim Hunde **I** 4390; Einfl. auf d. Wrkg. einiger Arzneien u. Ionen auf d. Nickhaut **I** 920.
**Äthoxychinaldinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 205°) **II** 2527.
**1-Anilino-2-methylcyclohexan-1-carbonsäure A** (F. 187°) **I** 1136.
**1-Anilino-4-methylcyclohexan-1-carbonsäure A** (F. 186°) **I** 1136.
**Benzoylpiperidinoäthanol**, Hydrochlorid (F. 167 bis 168°) **II** 1810.
*akt.* **3-Methylcyclohexanol-(1)-carbonsäure-(1)-anilid** (F. 119°) **I** 1416.
**α-Benzoyl-δ.δ-dimethylvaleramid** (F. 156 bis 157°) **I** 2767.

$C_{14}H_{19}O_2N_3$ *n*-**Hexaldehydphenylsemioxamazon** (F. 196—197°) **I** 2766.
*n*-**Butyraldehyd-5-[2′.4′-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 168°) **I** 66.
**Propionaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 214°) **I** 66.
**Dipropyl-3-aminophthalsäurehydrazid** (?) (F. 142°) **II** 38.

$C_{14}H_{19}O_2Cl$ **β.γ-Dimethyl-γ-[3-methoxy-2-methylphenyl]-buttersäurechlorid** **I** 1443.

$C_{14}H_{19}O_3N$ **2-Methoxy-6-allylphenoxyacetimidoäther**, Hydrochlorid **II** 1662*.
**3-[Tetrahydrofuryl]-propanol-(3)-phenylcarbamat** (Kp.8 200—202°) **II** 988.
**Diacetylaminothymol** (F. 123°) **I** 1931.

$C_{14}H_{19}O_3N_3$ *n*-**Heptaldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 94—95° korr.) **I** 2769.

$C_{14}H_{19}O_4N_3$ **1-Amino-4-[5′-pyrrolidon-2′-carboylamino]-2-methoxy-5-äthoxybenzol**, Verwend. **I** 4868*.

$C_{14}H_{19}O_4Br$ **Bromolivetolcarbonsäuredimethyläther** (F. 116—117°) **I** 2998.

$C_{14}H_{19}O_5N$ *p*-**Nitrobenzoesäure-β-*n*-amoxyäthylester** (Kp.4 191,5—192,5°) **I** 338.
*p*-**Nitrobenzoesäure-β-[α′-methylbutoxy]-äthylester** (Kp.4 186,6—187,6°) **I** 338.
*p*-**Nitrobenzoesäure-β-[β′-methylbutoxy]-äthylester** (Kp.4 188,1—189,0°) **I** 338.
*p*-**Nitrobenzoesäure-β-isoamoxyäthylester** (Kp.4 184,1—185,1°) **I** 338.
*p*-**Nitrobenzoesäure-β-[α′-äthylpropoxy]-äthylester** (Kp.4 183,0—184,0°) **I** 338.
*p*-**Nitrobenzoesäure-β-*tert.*-amoxyäthylester** (Kp.0,42 164,0—166,0°) **I** 338.
**1-Methyl-3.5-(*cis*)-diallyl-4-oxopiperidin-3.5-dicarbonsäure**, Diäthylester (Kp.11 183—184°) **I** 90.

$C_{14}H_{19}O_5N_5$ *n*-**Heptaldehyd-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 141—142°) **I** 1926.

$C_{14}H_{19}O_6N$ **Phenylglucaminessigsäurelacton** (F. 205 bis 206°) **I** 2978.

$C_{14}H_{19}O_7N$ **α-[2.4.5-Trimethoxyphenyl]-β-nitropropanolacetat** (F. 102°) **I** 4094.
*isomeres* **α-[2.4.5-Trimethoxyphenyl]-β-nitropropanolacetat** (F. 144°) **I** 4094.

$C_{14}H_{19}O_9Cl$ **Acetochlorglucose**, Rk. mit Follikelhormon **II** 3199*.

$C_{14}H_{19}O_9Br$ **Acetobrom-*d*-galaktose**, Kondensat. mit 2.4-Diäthoxypyrimidin **I** 3963.
**Acetobrom-*d*-glucose**, Kondensat.: mit 2.4-Diäthoxypyrimidin **I** 3963; mit N-Carbobenzyloxytyrosinester **II** 1835.
**Acetobrom-*d*-mannose**, Kondensat. mit 2.4-Diäthoxypyrimidin **I** 3963.

$C_{14}H_{20}ON_2$ **3′-Amino-7-oxymethyl-1.2.3.4.7.8.9.10-octahydro-5.6-benzochinolin** (F. 80—85°) **II** 3005.
**1.2.2-Trimethyl-6-phenyl-5-** (oder 3)-**aminopiperidon-(4)**, Hydrochlorid **I** 2176.
**1.2.2-Trimethyl-6-phenylpiperidon-(4)-oxim** (F. (F. 164—165°) **I** 2176.
*stereoisomeres* **1.2.2-Trimethyl-6-phenylpiperidon-(4)-oxim** (F. 164—165°) **I** 2176.
**1-β-Benzaminoäthylpiperidin** (F. 59°) **II** 1574.
**1-Amino-4-*N*-cyclohexylacetylaminobenzol**, Verwend. **II** 1270*.
**1-Anilino-2-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid A** (F. 128°) **I** 1136.
**1-Anilino-2-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid B** (F. 147°) **I** 1136.
**1-Anilino-3-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid A** (F. 97°) **I** 1136.
**1-Anilino-3-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid B** (F. 92°) **I** 1136.
**1-Anilino-4-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid A** (F. 166°) **I** 1136.
**1-Anilino-4-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid B** (F. 174°) **I** 1136.

$C_{14}H_{20}OCl_2$ **Dichlor-*p*-*tert.*-octylphenol** (F. 44 bis 46°) **I** 5047*.

$C_{14}H_{20}OBr_2$ **Oxyd d. Dibromdi-[1-oxycyclohexyl]-acetylens** (F. 106,5—107,5°) **I** 2587.
4-*tert.*-**Octyl-2.6-dibromphenol** (Kp.5—6 158 bis 163°) **II** 2714*.
**x.x-Dibrom-*p*-*tert.*-octylphenol** **I** 5047*.

$C_{14}H_{20}OHg$ **Phenyl-*o*-äthoxycyclohexylquecksilber** **II** 4182.

$C_{14}H_{20}O_2N_2$ **Di-[3-methyl-4-äthylpyrryl]-2-peroxyd** (F. 281°) **I** 2614.
**Di-[2.3.4-trimethylpyrryl]-5-peroxyd** (F. 245°) **I** 2614.
**3-Methoxyphenoxyäthenylpiperidinamidin** (F. 141—143°) **II** 1663*.
**4-Methoxyphenoxyäthenylpiperidinamidin** (F. 168—170°) **II** 1663*.

$C_{14}H_{29}O_3N$ **2.5.5.8-Dioxido-4-[dimethylaminomethyl]-6-methylnonanmethylhydroxyd**, Jodid (F. 195—197°) I 91.
*N*-**Diäthanolcaprinsäureamid** I 3132.
$C_{14}H_{30}ON_2$ **Monolauroyläthylendiamin**, Ringschluß d. Hydrochlorids II 1450*.
$C_{14}H_{30}O_2N_4$ ***N.N'*-Di-[α-äthylaminopropionyl]-tetramethylendiamin**, Chlorhydrat (F. 67°) II 45.
$C_{14}H_{30}O_3S$ **Myristylsulfonsäure**, Eigg. d. Salze u. ihrer Lsgg. I 59.
$C_{14}H_{30}O_4S$ **Decylsulfonsäure-ω-butyläther**, Verwend. II 2060*.
**Äthylsulfonsäure-ω-launyläther**, Verwend. II 2060*.
**7-Äthyl-2-methylundecanol-4-schwefelsäureester**, Na-Salz II 4104*.
$C_{14}H_{30}O_5S$ **ω-Butyläther d. Decylschwefelsäureesters**, Verwend. II 2060*.
$C_{14}H_{30}NBr$ **1-Brom-14-aminotetradecan**, Hydrobromid (F. 158°) (Darst., Eigg., Ringschluß) I 2975; II 1082*; (Ringschluß) II 626*.
$C_{14}H_{31}ON$ **Dimethyldodecylaminoxyd** I 4882*.
$C_{14}H_{31}O_2N_3$ ***N.N.N'.N'*-Tetraäthyldiäthylentriaminoessigsäure** I 4558*.

## — 14 IV —

$C_{14}H_4O_2Cl_2Br_2$ **1.5-Dichlor-3.7-dibromanthrachinon** I 4297*.
$C_{14}H_4O_4N_2Cl_2$ **Diimid d. 2.6-Dichlornaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure** I 2461*.
$C_{14}H_6OCl_6S$ **2.4.5.5.7.7-Hexachlor-3-phenyl-6-keto-4.5.6.7-tetrahydrothionaphthen** (F. 167° Zers.) I 2172.
$C_{14}H_6O_2N_2Cl_4$ **1.5-Diamino-2.4.6.8-tetrachloranthrachinon** I 4297*.
**1.8-Diamino-2.4.5.7-tetrachloranthrachinon** I 4297*.
**2.6-Diamino-1.3.5.7-tetrachloranthrachinon**, Darst., $NH_2$-Abspalt. I 4297*; Darst., Verwend. II 4107*.
**1.3.6.8-Tetrachlor-2.7-diaminoanthrachinon** II 4107*.
$C_{14}H_6O_2N_2Br_4$ **1.5-Diamino-2.4.6.8-tetrabromanthrachinon** I 4297*.
**2.6-Diamino-1.3.5.7-tetrabromanthrachinon** I 4296*.
$C_{14}H_6O_2Cl_2S$ **2.5-Dichlor-3-phenylthionaphthenchinon-(6.7)** (F. 186°) I 2172.
$C_{14}H_6O_5Cl_2S$ **1.4-Dichloranthrachinon-6-sulfonsäure**, Verwend. I 199*.
$C_{14}H_6O_6N_2Cl_2$ **2'.4-Dinitrobiphenyldicarbonsäure-(2.4')-dichlorid** I 76.
$C_{14}H_6O_8Br_2S_2$ **1.5-Dibromanthrachinon-2.6-disulfonsäure**, Rkk. II 3239*.
$C_{14}H_6O_8J_2S_2$ **1.5-Dijodanthrachinon-2.6-disulfonsäure**, Rkk. II 3239*.
$C_{14}H_6O_{10}Br_2S_2$ **1.5-Dioxy-4.8-dibromanthrachinon-2.6-disulfonsäure**, Verwend. I 198*.
$C_{14}H_6O_{16}N_{10}Cl_2$ **1.2-Bis-[5-chlor-2.4.6-trinitrophenylnitramino]-äthan** (F. 170°) II 4308.
$C_{14}H_6O_{16}N_{10}Br_2$ **1.2-Bis-[5-brom-2.4.6-trinitrophenylnitroamino]-äthan** (F. 187°) II 4309.
$C_{14}H_7ON_2Br$ **Brompyrazolanthron** I 2460*.
$C_{14}H_7OCl_3S$ **2.5.7-Trichlor-6-oxy-3-phenylthionaphthen** (F. 113°) I 2172.
$C_{14}H_7O_2NCl_2$ **1.6-Dichlorfluorenon-4-carbonsäureamid** (F. 299—300°) I 2370.
**1.6-Dichlorfluorenon-5-carbonsäureamid** (F. 281°) I 2370.
$C_{14}H_7O_2NBr_2$ **1-Amino-2.4-dibromanthrachinon**, Verwend. I 199*.
$C_{14}H_7O_3N_3Cl_2$ **3-[2'.6'-Dichlor-4'-nitrophenyl]-4-phthalazon** (F. 179°) I 4508.
$C_{14}H_7O_3N_3Br_2$ **3-[2'.6'-Dibrom-4'-nitrophenyl]-4-phthalazon** (F. 190°) I 4508.
$C_{14}H_7O_4ClS$ **Anthrachinon-2-sulfonsäurechlorid**, Verwend. II 2077*.
$C_{14}H_7O_5ClS$ **6-Chloranthrachinon-1-sulfonsäure**, Salze I 4864*.
**1-Chloranthrachinon-2-sulfonsäure**, Rkk. d. Na-Salzes I 1563*.
$C_{14}H_7O_5BrS$ **6-Bromanthrachinon-1-sulfonsäure** I 4864*.
**1-Bromanthrachinon-2-sulfonsäure**, Rkk. I 1562*; II 3238*.
$C_{14}H_7O_5JS$ **1-Jodanthrachinon-2-sulfonsäure**, Rkk. I 198*, 1562*; II 3238*.
$C_{14}H_7O_6BrS$ **1-Oxy-4-bromanthrachinon-2-sulfonsäure**, Rkk. I 198*, 2464*, 2465*; II 1456*.
$C_{14}H_7O_7NS$ **1-Nitroanthrachinon-7-sulfonsäure**, Verwend. v. Salzen I 3586*.
$C_{14}H_7O_7BrS$ **4-Bromalizarin-β-schwefelsäureester** II 1455*.
$C_{14}H_7N_3Cl_2S$ **Chinoxalin aus 6.7-Dichlor-2-methylbenzothiazolchinon-(4.5)** (F. 270°) I 2167.
$C_{14}H_8ON_2S$ **4-Amino-1.9-isothiazolanthron**, Rkk. II 4242*.
**5-Amino-1.9-isothiazolanthron**, Rkk. II 4242*.
**6-Amino-1.9-isothiazolanthron**, Rkk. II 4242*.
**8-Amino-1.9-isothiazolanthron**, Rkk. II 4242*.
$C_{14}H_8ON_3Br$ **3-Brom-4-amino-1.9-pyrazolanthron**, Rkk. I 3554*.
$C_{14}H_8OCl_2S$ **2.7-Dichlor-6-oxy-3-phenylthionaphthen** (F. 99°) I 2172.
$C_{14}H_8OBr_2S$ **2.7-Dibrom-6-oxy-3-phenylthionaphthen** (F. 128°) I 2172.
$C_{14}H_8O_2NCl$ **1-Amino-4-chloranthrachinon**, Rkk. I 2463*.
**1-Amino-5-chloranthrachinon**, Rkk. I 594; II 859*.
**1-Amino-6-chloranthrachinon**, Rkk. I 439*, 4789; II 859*, 2267*.
**1-Amino-7-chloranthrachinon**, Rkk. II 859*.
$C_{14}H_8O_2Cl_2S$ **2.5-Dichlor-6.7-dioxy-3-phenylthionaphthen** (F. 160°) I 2172.
$C_{14}H_8O_3N_2S$ **4.4'-Dicyandiphenyl-3-sulfonsäure**, Einw. v. K-Ferrocyanid II 3819*.
$C_{14}H_8O_3N_3Cl$ **3-[4'-Chlor-2'-nitrophenyl]-4-phthalazon** (F. 213—214°) I 4508.
$C_{14}H_8O_4N_2Cl_2$ **5.8-Diamino-6.7-dichlorchinizarin** (Zers. 285°), Darst. I 2593; Darst., Verwend. I 3067*.
$C_{14}H_8O_4N_3Cl$ ***N*-[4-Chlor-2-nitrophenylamino]-phthalimid** (F. 265°) I 4509.
$C_{14}H_8O_6N_2S_2$ **2.2'-Dialdehydo-4.4'-dinitrodiphenyldisulfid**, Rkk. I 2170.
**4.4'-Dicyandiphenyl-3.3'-disulfonsäure**, Verwend. II 3819*.
$C_{14}H_8O_7NBr$ **α-[2-Oxy-3-brom-4.5.6-tricarboxyphenyl]-pyridin**, Trimethylester (F. 133°) II 995.
$C_{14}H_8O_{12}N_8Cl_2$ **1.2-Bis-[2'-chlor-4'.6'-dinitrophenylnitramino]-äthan** (F. 238°) II 1790.
**1.2-Bis-[4'-chlor-2'.6'-dinitrophenylnitramino]-äthan** (F. 201°), Darst. II 4309; Darst., Hydrolyse II 1790.
$C_{14}H_8O_{12}N_8Br_2$ **1.2-Bis-[2'-brom-4'.6'-dinitrophenylnitramino]-äthan** (F. 240°) II 1790.
**1.2-Bis-[4'-brom-2'.6'-dinitrophenylnitramino]-äthan** (F. 205°), Darst. II 4309; Darst., Hydrolyse II 1790.
$C_{14}H_9ONCl_2$ **2.9-Dichlor-7-methoxyacridin**, Rkk. I 2602.
**3.9-Dichlor-7-methoxyacridin**, Rkk. II 3604.
$C_{14}H_9ONS$ **2-Methyldiphenylenoxydthiazol** (F. 162°) II 4002*.
$C_{14}H_9ONS_2$ **Benzoyl-2-mercaptobenzothiazol** (**Benzoylbenzthiazyl-„1"-sulfid**) (F. 128°) II 679*, 3826*.
$C_{14}H_9ON_2Br$ **5-Benzoylamino-2-brombenzonitril**, Verwend. II 3818*.
$C_{14}H_9OBrS$ **7-Brom-6-oxy-3-phenylthionaphthen** (F. 102°) I 2172.
$C_{14}H_9O_2NS$ **2-Phenyl-4-α-thienylidenoxazolon** (F. 173—174°) II 3449.
**1-Amino-2-mercaptoanthrachinon**, Verwend. II 1457*.
**1-Mercapto-2-aminoanthrachinon**, Verwend. II 1457*.
$C_{14}H_9O_2N_2Cl$ **2-Methyl-7-nitro-9(*ms*)-chloracridin** (F. 199—200°) I 3960.
**1.2-Diamino-4-chloranthrachinon**, Verwend. II 1457*.

5-Chlor-2-phenylbenzimidazol-*o*-carbonsäure (F. 285°) I 4509.

$C_{14}H_9O_2N_2Br$ 1.2-Diamino-3-bromanthrachinon, Verwend. II 1457*.

$C_{14}H_9O_3NS$ 2-Phenyl-6-oxybenzothiazol-5-carbonsäure II 3531*.

$C_{14}H_9O_3N_2Cl$ 2-Nitro-7-methoxy-9-chloracridin, Rkk. I 2602.

$C_{14}H_9O_4NS$ 3-Benzosulfonylphthalimid, Verwend. II 3411*.

$C_{14}H_9O_5NS$ 3-Nitro-8-methylphenoxthionin-1-carbonsäure (F. 57—58°) II 398.

$C_{14}H_9O_6N_4Cl$ 3.4-Methylendioxybenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenylhydrazon (F. 247°) II 964.

$C_{14}H_9O_7NS$ 1.4-Dioxy-3-aminoanthrachinon-2-sulfonsäure (3-Aminochinizarin-2-sulfonsäure) II 387.

$C_{14}H_9O_7N_4J$ 2′-Jod-3.5.3′-trinitro-4-acetamidodiphenyl (F. 263—264°) II 1369.

$C_{14}H_9NClBr$ 9(„5“)-Chlor-4(„1“)-brom-9(„3“)-methylacridin (F. 159—161°) I 3635.

$C_{14}H_{10}ONCl$ 1-Methoxy-9-chloracridin (F. 124 bis 125°) I 4364.
 9(„5“)-Chlor-2(„3“)-methoxyacridin, Rk. mit $C_6H_5ONa$ I 3635.
 3-Methoxy-9-chloracridin (F. 170°) I 4364.
 3-Chlor-7-methoxyacridin, Bldg. II 3604.
 4-Chlor-9-acetylcarbazol (F. 126°) II 2347.

$C_{14}H_{10}ONCl_3$ *N.N*-Dichlordiphenylchloracetamid (?) (F. 112°) I 859.

$C_{14}H_{10}ONBr$ 1-Brom-3-methylacridon, Rk. mit $POCl_3$ I 3635.

$C_{14}H_{10}ON_2S$ 6-Benzoylaminobenzothiazol (F. 167°), Rkk. II 4394*.

$C_{14}H_{10}ON_3Cl$ 3-[2′-Amino-4′-chlorphenyl]-1-phthalazon, Einw. v. HCl ($NH_3$-Abspalt.) I 4509.
 3-[4′-Chlor-2′-aminophenyl]-4-phthalazon (F. 236°) I 4508.

$C_{14}H_{10}O_2NCl$ 2-Methoxy-6-chloracridon, Bldg., pharmakol. Prüf. I 125.
 2-Chloracetaminodiphenylenoxyd (F. 162—164°) I 3960.

$C_{14}H_{10}O_2N_2S_2$ *p*-Nitrobenzylbenzothiazylsulfid (F. 93,5°) I 1810*.

$C_{14}H_{10}O_2N_3Cl$ Verb. $C_{14}H_{10}O_2N_3Cl$ (F. 239°) aus 3-[4′-Chlor-2′-nitrophenyl]-4-phthalazon I 4508.

$C_{14}H_{10}O_3NCl$ 3′-Amino-4′-chlor-2-benzoylbenzoesäure, Sandmeyer-Rk. II 863*.

$C_{14}H_{10}O_3NBr$ 3′-Amino-4′-brom-2-benzoylbenzoesäure, Sandmeyer-Rk. II 863*.

$C_{14}H_{10}O_3NF$ 3′-Amino-4′-fluor-2-benzoylbenzoesäure, Sandmeyer-Rk. II 863*.

$C_{14}H_{10}O_3NF_3$ 2-Amino-3′-trifluormethyl-1′.1-diphenyläther-4-carbonsäure, Verwend. I 437*.

$C_{14}H_{10}O_3N_3Br$ *m*-Nitrobenzaldehyd-*o*-brombenzoylhydrazon (F. 195—197° korr.) I 2158.

$C_{14}H_{10}O_4N_2Cl_2$ *p.p′*-Dinitrostilbendichlorid (F. 288°) I 857.

$C_{14}H_{10}O_4N_2Se$ Verb. $C_{14}H_{10}O_4N_2Se$ (F. 53—55°) aus 2.4-Dinitroselenophen u. Naphthalin I 4362.

$C_{14}H_{10}O_4N_3Cl$ 3.4-Methylendioxybenzal-2′-nitro-5′-chlorphenylhydrazon (F. 218°) II 51.
 *o*-Carboxybenzaldehyd-4-chlor-2-nitrophenylhydrazon (F. 237°) I 4508.

$C_{14}H_{10}O_4N_3Br$ 3.4-Methylendioxybenzal-2′-nitro-5′-bromphenylhydrazon (F. 210°) II 52.

$C_{14}H_{10}O_4N_4Cl_2$ 2-Chlorbenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenyl-*α*-methylhydrazon (F. 176°) II 965.
 3-Chlorbenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenyl-*α*-methylhydrazon (F. 196°) II 965.
 4-Chlorbenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenyl-*α*-methylhydrazon (F. 206°) II 965.

$C_{14}H_{10}O_4N_6Cl_2$ Glyoxal-2-nitro-5-chlorphenylosazon (F. 319—320°) II 562.

$C_{14}H_{10}O_4N_6Br_2$ Glyoxal-2-nitro-5-bromphenylosazon (F. 320—325° Zers.) II 562.

$C_{14}H_{10}O_5N_3Cl$ *o*-Carboxybenz-[4-chlor-2-nitrophenylhydrazid] (F. 263—264°) I 4509.

$C_{14}H_{10}O_5N_3J$ 2-Jod-3.3′-dinitro-4′-acetamidodiphenyl (F. 196—197°) II 1369.

$C_{14}H_{10}O_6NBr$ *α*-Brom-*δ*-phthalimido-*α*-carboxy-*γ*-valerolacton (F. 132°) II 4036.

$C_{14}H_{10}O_6N_5Cl$ 2-Chlorbenzal-2′.4′.6′-trinitrophenylmethylhydrazon (F. 164°) I 1414.
 3-Chlorbenzal-2′.4′.6′-trinitrophenylmethylhydrazon (F. 159°) I 1414.
 4-Chlorbenzal-2′.4′.6′-trinitrophenylmethylhydrazon (F. 211°) I 1414.
 2-Nitrobenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenyl-*α*-methylhydrazon (F. 222°) II 965.
 3-Nitrobenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenyl-*α*-methylhydrazon (F. 239°) II 965.
 4-Nitrobenzal-3′-chlor-4′.6′-dinitrophenyl-*α*-methylhydrazon (F. 279°) II 965.

$C_{14}H_{10}O_8NBr_3$ 6-Pyridyl-(2′)-2-brom-3.4.5-tricarboxyhexadien-(2.4)-säuredibromid, Tetramethylester (F. 126°) II 995.

$C_{14}H_{10}O_8N_6Cl_2$ 1.2-Bis-[2′-chlor-4′.6′-dinitrophenylamino]-äthan (F. 172°) II 1790.
 1.2-Bis-[4′-chlor-2′.6′-dinitrophenylamino]-äthan (F. 222°) II 1790.

$C_{14}H_{10}O_8N_6Br_2$ 1.2-Bis-[2′-brom-4′.6′-dinitrophenylamino]-äthan (F. 156°) II 1790.
 1.2-Bis-[4′-brom-2′.6′-dinitrophenylamino]-äthan (F. 199°) II 1791.

$C_{14}H_{10}NBrS_2$ *p*-Brombenzylbenzothiazylsulfid (F. 80°) I 1810*.

$C_{14}H_{10}N_3BrS$ *o*-Brombenzaldehyd-*p′*-rhodanphenylhydrazon (F. 169,5—170°) II 3311.
 *m*-Brombenzaldehyd-*p′*-rhodanphenylhydrazon (F. 127°) II 3311.
 *p*-Brombenzaldehyd-*p′*-rhodanphenylhydrazon (F. 146°) II 3311.

$C_{14}H_{11}ONS$ 6-Acetylphenothiazin, Giftigk. auf Moskitolarven II 2249.

$C_{14}H_{11}ONS_2$ 2-Acetaminothianthren (F. 186°), Darst., Eigg., Hydrolyse, Erkennen d. 2-Aminothianthrens v. Krishna als — II 3751.

$C_{14}H_{11}ON_2Br$ Benzaldehyd-*o*-brombenzoylhydrazon (F. 180—181° korr.) I 2158.

$C_{14}H_{11}ON_3Cl_2$ Pyridyl-(4)-brenztraubensäurealdehyd-[*o.p*-dichlorphenylhydrazon] (F. 186° Zers.) I 2372.
 Pyridiniumbrenztraubensäurealdehyd-[*o.p*-dichlorphenylhydrazon]-betain I 2372.

$C_{14}H_{11}ON_3S$ *β*-Benzoyl-*p*-rhodanphenylhydrazin (F. 164°) II 3311.

$C_{14}H_{11}O_2NCl_2$ *höherschm.* *o*-Nitrostilbendichlorid (F. 122°) I 4234.
 *tieferschm.* *o*-Nitrostilbendichlorid (F. 77—79°) I 4234.

$C_{14}H_{11}O_2NBr_2$ 1-Phenyl-1-brom-1-nitro-2-brom-2-phenyläthan (F. 119°) I 2368.

$C_{14}H_{11}O_2N_2Cl$ *α*-Benzoyl-*β*-*p*-chlorbenzoylhydrazin, Dipolmoment II 1986.
 *m*-Chlorphenyl-benzoylharnstoff (F. 226—227°) I 1932.

$C_{14}H_{11}O_2N_2Br$ Salicylaldehyd-*o*-brombenzoylhydrazon (F. 176—178° korr.) I 2158.
 *p*-Oxybenzaldehyd-*o′*-brombenzoylhydrazon (F. 253—254° korr.) I 2158.
 *N*-Benzoyl-*N′*-[*p*-bromphenyl]-harnstoff (F. 233 bis 234° Zers.) I 4100.

$C_{14}H_{11}O_2N_3Cl_2$ 2-Chlorbenzal-2′-nitro-4′-chlorphenyl-*α*-methylhydrazon (F. 132°) II 51.
 3-Chlorbenzal-2′-nitro-4′-chlorphenyl-*α*-methylhydrazon (F. 153°) II 51.
 4-Chlorbenzal-2′-nitro-4′-chlorphenyl-*α*-methylhydrazon (F. 109°) II 51.

$C_{14}H_{11}O_2N_3S$ „5“-Nitro-„1“-phenylimino-„2“-methyl-„1.2“-dihydrobenzthiazol (F. 210°) II 3749.
 „5“-Nitro-„1“-phenylmethylaminobenzthiazol (F. 152°) II 3749.

$C_{14}H_{11}O_2N_3S_2$ Furoyl-[*p*-rhodan-*o*-tolyl]-thioharnstoff (F. 122—123°) I 2150.

$C_{14}H_{11}O_3NS$ *β*-[*α*-Thienyl]-*α*-benzamidoacrylsäure (F. 227—228° Zers.) II 3449.

$C_{14}H_{11}O_3N_2Cl$ *m*-Chlorphenyl-*o′*-carboxyphenylharnstoff (F. 211—212°) I 1932.

*m*-**Chlorphenyl-*m'*-carboxyphenylharnstoff** (F. 284—285°) I 1932.
*m*-**Chlorphenyl-*p'*-carboxyphenylharnstoff** I 1932.
*N*-**Methyl-2'-nitrodiphenylamin-6-carbonsäurechlorid** (Zers. 105°) I 384*.
$C_{14}H_{11}O_3N_2J$ **2-Jod-3-nitro-4'-acetamidodiphenyl** (F. 239°) II 1369.
$C_{14}H_{11}O_3N_3S_2$ **Azofarbstoff** $C_{14}H_{11}O_3N_3S_2$ aus 4-Aminothionaphthen u. Diazobenzolsulfonsäure (Na-Salz) I 2171.
$C_{14}H_{11}O_4N_2Cl$ **Verb.** $C_{14}H_{11}O_4N_2Cl$ (F. 180°) aus o-Nitrobenzylidenchlorid u. Benzonitril I 3323.
$C_{14}H_{11}O_4N_4Cl$ *p*-**Toluylaldehyd-3-chlor-4.6-dinitrophenylhydrazon** (F. 227° u. 247°) II 964.
**Benzal-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 197°) II 965.
**2-Chlorbenzal-2'.4'-dinitrophenylmethylhydrazon** (F. 176°) I 1414.
**3-Chlorbenzal-2'.4'-dinitrophenylmethylhydrazon** (F. 195°) I 1414.
**4-Chlorbenzal-2'.4'-dinitrophenylmethylhydrazon** (F. 199°) I 1414.
**2-Nitrobenzal-2'-nitro-4'-chlorphenyl-α-methylhydrazon** (F. 134°) II 51.
**3-Nitrobenzal-2'-nitro-4'-chlorphenyl-α-methylhydrazon** (F. 186°) II 51.
**4-Nitrobenzal-2'-nitro-4'-chlorphenyl-α-methylhydrazon** (F. 182°) II 51.
**Acetophenon-3-chlor-4.6-dinitrophenylhydrazon** (F. 213°) II 964.
$C_{14}H_{11}O_4N_4Br$ **2-Nitrobenzal-2'-nitro-4'-bromphenyl-α-methylhydrazon** (F. 131°) II 51.
**3-Nitrobenzal-2'-nitro-4'-bromphenyl-α-methylhydrazon** (F. 197°) II 51.
**4-Nitrobenzal-2'-nitro-4'-bromphenyl-α-methylhydrazon** (F. 171°) II 51.
$C_{14}H_{11}O_5N_3S$ **6-Oxy-2-methylbenzoxazol-7-azo-*p*-benzolsulfonsäure**, Na-Salz I 2168.
$C_{14}H_{11}O_5N_4Cl$ **Salicylal-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 237°) II 965.
**4-Oxybenzal-3'-chlor-4'.6'-dinitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 215°) II 965.
**4-Methoxybenzal-3'-chlor-4'.6'-dinitrophenylhydrazon** (F. 237°) II 964.
$C_{14}H_{11}O_5ClS$ **2-Chlorbenzyl-4'-oxyphenylsulfon-5'-carbonsäure**, Darst., Nitrier. II 1667*; Nitrier. I 1798*.
**4-Chlorbenzyl-4'-oxyphenylsulfon-5'-carbonsäure**, Darst., Nitrier. II 1667*; Nitrier. I 1798*.
$C_{14}H_{11}O_6N_4Cl$ **3-Methoxy-4-oxybenzal-3'-chlor-4'.6'-dinitrophenylhydrazon** (F. 266°) II 964.
$C_{14}H_{11}O_7NS$ **1-Maleylamino-8-oxynaphthalin-4-sulfonsäure**, Verwend. I 2030*.
**2-Maleylamino-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure**, Verwend. I 2030*.
$C_{14}H_{11}N_2ClS$ **„5"-Chlor-„1"-phenylimino-„2"-methyl-„1.2"-dihydrobenzthiazol** (F. 125—126°) II 3749.
**„5"-Chlor-„1"-phenylmethylaminobenzthiazol** (F. 76—77°) II 3749.
$C_{14}H_{11}N_2BrS$ **„5"-Brom-„1"-phenylimino-„2"-methyl-„1.2"-dihydrobenzthiazol** (F. 114°) II 3749.
**„5"-Brom-„1"-phenylmethylaminobenzthiazol** (F. 82—83°) II 3749.
$C_{14}H_{11}N_2J_3S$ **Trijod-3.5-diphenyl-2.3-dihydro-1.3.4-thiodiazol** (F. 151,5°) II 3750.
$C_{14}H_{11}N_2J_5S$ **Pentajod-3.5-diphenyl-2.3-dihydro-1.3.4-thiodiazol** (F. 98°) II 3750.
$C_{14}H_{12}ONCl$ **9-Chlor-10-methylacridiniumhydroxyd**, Rk. d. Chlorids I 384*.
**Diphenylchloracetamid** (F. 116,5—117°) I 859.
**5-Chlor-2-benzaminotoluol** (F. 170°) I 1675.
*N*-[*p*-**Methoxyphenyl]-benzimidchlorid** (F. 56 bis 62°) I 1675.
$C_{14}H_{12}ONBr$ **3-Brom-4-methylphenacylpyridiniumenolbetain** I 4505.
$C_{14}H_{12}ON_2Cl_2$ **4-Acetylamino-3.3'-dichlor-4'-aminodiphenyl**, Verwend. I 5051*.
$C_{14}H_{12}ON_2S$ (s. *Methylenviolett*).
**2-Thion-3-phenyl-4-oxy-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin** bzw. **2-Thiol-3-phenyl-4-oxy-3.4-dihydrochinazolin**, gefärbte „Carbenium"-salze d. Halogenwasserstoffsäuren v. — u. v. Mercurihalogenidkomplexen mit —, 4-Acetylverb. I 607; Komplexverbb. mit Ag-Salzen II 1576.
**2-Acetimino-1-methyl-1.2-dihydro-β-naphthothiazol** (F. 180°) I 3144.
**2-Acetylmethylamino-β-naphthothiazol** (F. 160°) I 3144.
$C_{14}H_{12}ON_2Se$ **α-Benzoyl-β-phenylselenoharnstoff** (F. 144—145°) II 50.
$C_{14}H_{12}O_2NBr$ **3-Brom-4-methoxyphenacylpyridiniumenolbetain** (F. 97°) I 4505.
**2-Brom-4-methyldiphenylamin-2'-carbonsäure**, Rk. mit $POCl_3$ I 3635.
$C_{14}H_{12}O_2NF$ **2-Fluor-2'-nitro-4.4'-dimethyldiphenyl** (F. 89—90°) I 3483.
$C_{14}H_{12}O_2N_2S_2$ **2.2'-Bisformamidodiphenyldisulfid** (F. 161°) I 1452.
$C_{14}H_{12}O_2N_3Cl$ **Phenylacetaldehyd-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 131°) II 51.
**Toluylaldehyd-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 195°) II 51.
**Benzaldehyd-2-nitro-4-chlorphenyl-α-methylhydrazon** (F. 150°) II 51.
**Chlorbenzal-2-nitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 130°), Darst. Eigg. II 51.
**2-Chlorbenzal-4'-nitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 198°) II 51.
**3-Chlorbenzal-4'-nitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 154°) II 51.
**4-Chlorbenzal-4'-nitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 220°) II 51.
**Acetophenon-2-nitro-5-chlorphenylhydrazon** (F. 160°) II 52.
$C_{14}H_{12}O_2N_3Br$ **Phenylacetaldehyd-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 145°) II 52.
**Toluylaldehyd-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 175°) II 52.
**Benzaldehyd-2-nitro-4-bromphenyl-α-methylhydrazon** (F. 149°) II 51.
**Acetophenon-2-nitro-5-bromphenylhydrazon** (F. 152°) II 52.
$C_{14}H_{12}O_2Cl_2S$ **5-Chlor-*o*-kresol-3-sulfid** (F. 145°) II 2344.
$C_{14}H_{12}O_3NCl$ **2-Chlor-2'-nitro-3.4-dimethyldiphenyläther** (F. 115°) II 2344.
**2-Chlor-2'-nitro-4.5-dimethyldiphenyläther** (F. 71°) II 2344.
**4-Chlor-2'-nitro-2.5-dimethyldiphenyläther** (F. 70°) II 2344.
**4-Chlor-2'-nitro-3.5-dimethyldiphenyläther** (F. 64°) II 2344.
**Furoylessigsäure-2-methyl-5-chloranilid (1-Furoylacetylamino-2-methyl-5-chlorbenzol)** (F. 131—133°), Darst., Eigg., Verwend. I 2269*; Verwend. I 2462*.
$C_{14}H_{12}O_3N_2Cl_2$ **Mononitron aus 2.3-Dichlorchinon u. *p*-Nitrosodimethylanilin** II 1195.
$C_{14}H_{12}O_3N_3Cl$ **Salicylaldehyd-2-nitro-4-chlorphenyl-α-methylhydrazon** (F. 140°) II 51.
**4-Methoxybenzal-2'-nitro-5'-chlorphenylhydrazon** (F. 187°) II 51.
**1-Diazo-2-methoxy-5-chlor-4-benzoylaminobenzol**, Darst. I 3551*; Verwend. II 1087*.
**1-Diazo-2-chlor-5-methoxy-4-benzoylaminobenzol (diazotiertes 5-Amino-2-benzoylamino-4-chlor-1-methoxybenzol)**, Darst. I 3551*; Verwend. I 2257; II 1087*.
$C_{14}H_{12}O_3N_3Br$ *p*-**Bromphenyl-*m'*-nitro-*p'*-tolylharnstoff** (F. 214—216°) I 1932.
**Salicylal-2-nitro-4-bromphenyl-α-methylhydrazon** (F. 128°) II 51.
**4-Methoxybenzal-2'-nitro-5'-bromphenylhydrazon** (F. 210°) II 52.
$C_{14}H_{12}O_4NCl$ **1-Furoylacetylamino-4-chlor-2-methoxybenzol**, Verwend. I 2462*.

**Furoylessigsäure-2-methoxy-5-chloranilid** (F. 116 bis 117°) I 2269*.
$C_{14}H_{12}O_4N_2S$ **3'.4'-Methylendioxybenzyliden-4-aminobenzolsulfonamid** (F. 219°) II 1191.
$C_{14}H_{12}O_4N_2S_2$ **3.3'-Dinitro-4.4'-dimethylthioldiphenyl** (F. 262°) I 2771.
**Bis-[β-thiocyanäthyl]-phthalat**, Verwend. II 2251*.
$C_{14}H_{12}O_4N_3Cl$ **3-Methoxy-4-oxybenzal-2'-nitro-5'-chlorphenylhydrazon** (F. 210°) II 51.
**4-Chlor-3-nitro-*N.N'*-diacetyl-1.2-naphthylendiamin** (F. 208°) I 863.
$C_{14}H_{12}O_4N_3Br$ **3-Methoxy-4-oxybenzal-2'-nitro-5'-bromphenylhydrazon** (F. 207°) II 52.
**4-Brom-3-nitro-*N.N'*-diacetyl-1.2-naphthylendiamin** (F. 195°) I 863.
$C_{14}H_{12}O_4N_4Cl_2$ **1.2-Bis-[4'-chlor-2'-nitrophenylamino]-äthan** (F. 253°) II 1790.
**1.2-Bis-[5'-chlor-2'-nitrophenylamino]-äthan** (F. 249°) II 4308.
**1.2-Bis-[2'-chlor-4'-nitrophenylamino]-äthan** (F. 308°) II 1790.
**4-Amino-2.5-dimethoxy-2'.6'-dichlor-4'-nitro-1.1'-azobenzol**, Verwend. I 2463*.
$C_{14}H_{12}O_4N_4Br_2$ **1.2-Bis-[4'-brom-2'-nitrophenylamino]-äthan** (F. 247°), Darst. II 4309; Darst., Nitrier., Diacetylderiv. II 1790.
**1.2-Bis-[5'-brom-2'-nitrophenylamino]-äthan** (F. 260°) II 4308.
**1.2-Bis-[2'-brom-6'-nitrophenylamino]-äthan** (F. 222°) II 4309.
**1.2-Bis-[2'-brom-4'-nitrophenylamino]-äthan** (F. 319°), Darst. II 4309; Darst., Nitrier., Diacetylderiv. II 1790.
$C_{14}H_{12}O_5N_2S$ **1-[2'-Sulfobenzylidenamino]-2-methyl-4-nitrobenzol**, Verwend. I 192*.
$C_{14}H_{12}O_7N_2S$ ***p*-Aminobenzoyl-1-amino-2-oxy-5-sulfobenzol-3-carbonsäure**, Rkk. I 2465*.
$C_{14}H_{12}O_8NBr_3$ **1.2.3.4-Carboxy-5-methyl-5.6.7.8-tetrahydro-6.7.8-tribromchinolizin** (F. 135°) II 996.
$C_{14}H_{12}O_8N_2S_2$ **4-Nitro-4'-aminostilben-2.2'-disulfonsäure**, Verwend. I 1562*.
$C_{14}H_{13}ONS$ **2-[*o*-Oxyphenyl]-4.5-benzometathiazindihydrid** (F. 147—149°) II 2840.
$C_{14}H_{13}ONHg$ **9(,,5")-Äthyl-3(,,2")-hydroxymercuricarbazol**, Salze II 70.
$C_{14}H_{13}ON_2Cl$ ***m*-Chlorphenyl-*o'*-methylphenylharnstoff** (F. 189—190°) I 1932.
***m*-Chlorphenyl-*m'*-methylphenylharnstoff** (F. 236 bis 237°) I 1932.
***m*-Chlorphenyl-*p'*-methylphenylharnstoff** (F. 214 bis 215°) I 1932.
$C_{14}H_{13}ON_2Br$ ***p*-Bromphenyl-*o'*-tolylharnstoff** (F. 198—199°) I 1932.
***p*-Bromphenyl-*m'*-tolylharnstoff** (F. 223—224°) I 1932.
***p*-Bromphenyl-*p'*-tolylharnstoff** (F. 282—284°) I 1932.
***p*-Bromphenylmethylphenylharnstoff** (F. 123 bis 124°) I 1932.
$C_{14}H_{13}ON_3Cl_2$ **1-[2'-Methyl-5'-methoxybenzolazoamino]-2.5-dichlorbenzol** II 1085*.
$C_{14}H_{13}ON_4F_3$ ***m*-Trifluormethylphenylazo-2.4-diaminoanisol** (F. 141—142°) Verwend. I 4396*.
$C_{14}H_{13}O_2NS$ **2-Nitrodi-*p*-toluylsulfid** (F. 116°) II 216.
$C_{14}H_{13}O_2NHg_2$ **9(,,5")-Äthyl-3.6(,,2.8")-dihydroxymercuricarbazol** II 70.
$C_{14}H_{13}O_2N_2Cl$ ***N*-[2-Chlorcinchoninyl]-morpholin** (F. 173—174°) I 1430, 2975.
**3-Chlor-*N.N'*-diacetyl-1.2-naphthylendiamin** (F. 317,5°) I 3140.
**4-Chlor-*N.N'*-diacetyl-1.2-naphthylendiamin**, Nitrier. I 863.
**2-Chlor-*N.N'*-diacetyl-1.4-naphthylendiamin**, Nitrier. I 863.
**1-Amino-2-chlor-5-methoxy-4-benzoylaminobenzol (5-Amino-2-benzoylamino-4-chlor-1-methoxybenzol)**, Darst. I 2257; diazotiertes — s. *$C_{14}H_{12}O_3N_3Cl$*.
**1-Amino-2-methoxy-5-chlor-4-benzoylaminobenzol**, diazotiertes — s. *$C_{14}H_{12}O_3N_3Cl$*.
$C_{14}H_{13}O_2N_2Br$ **4-Brom-*N.N'*-diacetyl-1.2-naphthylendiamin**, Nitrier. I 863.
**2-Brom-*N.N'*-diacetyl-1.4-naphthylendiamin**, Nitrier. I 863.
$C_{14}H_{13}O_2N_2Br_3$ **3.4.5-Tribrom-4'.5'-dimethylpyrromethen-3'-propionsäure**, Rkk. d. Hydrobromids I 1695.
$C_{14}H_{13}O_2N_2J$ **4-Jod-*N.N'*-diacetyl-1.2-naphthylendiamin**, Nitrier. I 863.
**2-Jod-*N.N'*-diacetyl-1.4-naphthylendiamin**, Nitrier. I 863.
$C_{14}H_{13}O_2N_3Br_2$ **Pyridiniumverb.** $C_{14}H_{13}O_2N_3Br_2$, Darst., d. Bromids (Zers. 243°) aus Pyridiniumbrenztraubensäurealdehydphenylhydrazonbetain I 2373.
$C_{14}H_{13}O_3NS$ **2'-Nitro-2-oxy-4.5-dimethyldiphenylsulfid** (F. 157°) II 2344.
***N*-Benzoyl-α-thienylalanin** (F. 177—178,5°) II 3449.
$C_{14}H_{13}O_3N_2Br$ **3-Brom-4-methyl-2-formylpyrrol-5-benzylurethan** (F. 187°) I 2614.
$C_{14}H_{13}O_3ClS$ **4-Chlor-2-methoxy-4'-methyldiphenylsulfon** (F. 117°) II 216.
**2-Chlor-4-methoxy-4'-methyldiphenylsulfon** (F. 118°) II 216.
$C_{14}H_{13}O_4NS$ **2-Nitrodi-*p*-toluylsulfon** (F. 132°) II 216.
***N*-Äthyldihydrobenzothiazolyliden-2-äthylidenmalonsäure**, Diäthylester I 3269*.
**4-Methyl-4'-aminobenzophenon-3'-sulfonsäure**, Verwend. II 3819*.
$C_{14}H_{13}O_6NS_2$ **Dihydro-2-phenylindoldisulfonsäure**, Verwend. I 2270*.
$C_{14}H_{13}O_8N_3S$ **Mono-3'-nitrobenzoyl-2.6-toluylendiamin-4-sulfonsäure**, Verwend. II 1446*.
$C_{14}H_{13}O_8N_2As$ **3.3'-Dinitro-4.4'-dimethoxydiphenylarsinsäure** (F. 231° Zers.) II 1564.
$C_{14}H_{14}ONCl$ **9-Acetyl-6-chlortetrahydrocarbazol**, Nitrier. II 2346.
**9-Acetyl-7-chlortetrahydrocarbazol** (F. 111°) II 2347.
$C_{14}H_{14}ON_2S_2$ **3.3'-Azoxyphenylmethylsulfid** (F. 65 bis 66°) I 3319.
$C_{14}H_{14}O_2NBr$ **ω-Brom-*p*-methylphenacylpyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 180° Zers.) I 4505.
**3-Brom-4-methylphenacylpyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 215—217° Zers.) I 4505.
$C_{14}H_{14}O_2BrAs$ **4.4'-Dimethoxydiphenylbromarsin** (F. 63—64°), Oxydat. II 1563.
$C_{14}H_{14}O_3NBr$ **3-Brom-4-methoxyphenacylpyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 224—225°) I 4505.
$C_{14}H_{14}O_3N_2S$ ***p'*-Methoxybenzyliden-*p*-aminobenzolsulfonamid** (F. 200°), Darst., Schutzwrkg. bei Streptokokkeninfekt. v. Mäusen II 1191.
$C_{14}H_{14}O_3N_4S$ **1-Phenyl-8-thio-9-allylpseudoharnsäure** I 872.
$C_{14}H_{14}O_4N_2S$ **2-Nitrodiphenylamin-4-äthylsulfon** (F. 133°) II 2904*.
**Phenoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 205°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.
$C_{14}H_{14}O_5N_2S$ **4'-Oxy-2-nitrodiphenylamin-4-äthylsulfon** (F. 177°) II 2904*.
**4'-Methoxy-2-nitrodiphenylamin-4-methylsulfon** (F. 174—175°) II 2904*.
$C_{14}H_{14}O_6N_2S$ **4-Nitro-4'-äthoxydiphenylamin-2-sulfonsäure** I 850.
$C_{14}H_{14}O_6N_3As$ **3'-Acetamino-2-nitrodiphenylamin-4-arsinsäure**, Darst., Eigg., Bezieh. zwischen Struktur u. Giftigk. I 1928.
**4'-Acetamino-2-nitrodiphenylamin-4-arsinsäure**, Darst., Eigg., Bezieh. zwischen Struktur u. Giftigk. I 1928.
$C_{14}H_{15}ONS$ **2(,,1")-Propionylmethylen-3(,,2")-allylbenzothiazolin** (F. 75—76°), Darst., Verwend. II 4393*; Verwend. II 3421*.
**2(,,1")-Methyl-α-naphthathiazoläthylhydroxyd (μ-Methyl-α-naphthothiazoläthylhydroxyd),**

p-Toluolsulfonat (Darst., photograph. Eigg.) II 3422*; Verwend. d. Jodids II 4002*, 4188.
**2-Methyl-β-naphthathiazoläthylhydroxyd**, Verwend. v. Salzen II 3421*; Rkk. d. p-Toluolsulfonats II 4393*.
**2-Methyl-*peri*-naphtho-*m*-thiazinäthylhydroxyd**, Jodid I 1872.
$C_{14}H_{15}ON_3S$ **1.3-Dimethyl-2-thio-6-amino-[4.5:1′.2′]-[5′-methoxybenzo]-benzimidazolin**, Verwend. I 2874*.
$C_{14}H_{15}O_2NS$ **1-Amino-4-methylbenzol-3-benzylsulfon**, Verwend. I 3720*.
***p*-Toluolsulfon-*p*′-toluidid** (F. 119—120°), Darst., kryoskop. Unters. d. Assoziat. in Lsg. II 2975.
**4-Amino-*N*-*n*-butyl-1-naphthsultam**, Verwend. II 1269*.
$C_{14}H_{15}O_2N_2Br$ **5-Brom-3.3′.4.4′-tetramethylpyrromethen-5′-carbonsäure**, Rkk. I 3646.
$C_{14}H_{15}O_2N_3S_3$ **2(„1“)-Cyclohexyldithiocarbamyl-6(„5“)-nitrobenzothiazol** I 189*.
$C_{14}H_{15}O_3NS$ **2-Amino-1-phenoxybenzol-4-äthylsulfon**, Verwend. I 2873*.
***N.N*-Methylbenzylanilinsulfonsäure**, Verwend. II 4111*.
$C_{14}H_{15}O_3N_2Cl$ ***o*-Chlorphenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 169°) II 2681.
***m*-Chlorphenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 152,5°) II 2681.
***p*-Chlorphenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 181°) II 2681.
$C_{14}H_{15}O_3N_3S$ s. *Methylorange* [*Helianthin*].
$C_{14}H_{15}O_4NS_2$ **1-Aminobenzol-2-benzylsulfon-5-methylsulfon**, Verwend. II 4241*.
$C_{14}H_{15}O_4N_3S$ **4-Amino-3-methoxy-6-methylazobenzol-2′-sulfonsäure**, Verwend. II 1456*.
**2-Amino-4′-acetylaminodiphenylamin-4-sulfonsäure**, Darst., Rkk. II 3238*; Rkk. II 3239*.
$C_{14}H_{15}O_5N_3S_2$ ***p*-Acetylaminbenzolsulfonyl-*p*′-sulfonamidophenylamid** (F. 280°) II 1191.
$C_{14}H_{15}O_6NS$ **2-*N*-Oxäthylacetylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 4694*.
$C_{14}H_{15}O_6N_2As$ **4′-Äthoxy-2-nitrodiphenylamin-4-arsinsäure**, Darst., Bezieh. zwischen Struktur u. Giftigk. I 1928.
$C_{14}H_{15}O_7N_3S_2$ **[3′-Methoxy-4′-methylbenzolazo]-1-aminobenzol-2.5-disulfonsäure** II 1085*.
$C_{14}H_{16}ONAs$ **Dimethylphenazarsoniumhydroxyd**, Toxizität d. — bzw. Nitrats II 1613; Einfl. d. Anions d. Salze d. — auf dessen biol. Wirksamk. II 1613.
$C_{14}H_{16}ON_2S$ **2-Acetimino-1-methyl-1.2.5.6.7.8-hexahydro-β-naphthothiazol** (F. 171°) I 3145.
$C_{14}H_{16}O_2NCl$ **2-Acetamino-3-chloracetyl-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin** (F. 148°) II 1815.
$C_{14}H_{16}O_2N_2S$ **[4-Dimethylaminobenzal]-allylsulfoacetonitril** I 433*.
**4-[β-Phenyläthylamino]-benzolsulfonsäureamid**, Rkk. II 3628*.
**Sulfonbenzylamid** (F. 181—182°) I 852.
$C_{14}H_{16}O_2N_4S$ **2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methylphenylharnstoff** (F. 223—224° Zers.) I 95.
**Helianthinsulfamid**, Hydrochlorid (Herst., therapeut. Verwend.) II 626*.
$C_{14}H_{16}O_4N_2S$ **4-Amino-4′-äthoxydiphenylamin-2-sulfonsäure** I 850.
**2-Acetylaminoäthylaminonaphthalin-1-sulfonsäure** II 668*.
$C_{14}H_{16}O_4N_3Cl_3$ **γ.γ.δ-Trichlor-α-nitro-β-acetoxypentanal-*p*-tolylhydrazon** (F. 166°) I 2150.
$C_{14}H_{16}O_4N_3As$ **3′-Acetamino-2-aminodiphenylamin-4-arsinsäure**, Darst., Bezieh. zwischen Struktur u. Giftigk. I 1928.
**4′-Acetamino-2-aminodiphenylamin-4-arsinsäure**, Darst., Bezieh. zwischen Struktur u. Giftigk. I 1928.
$C_{14}H_{16}O_5N_2S_2$ **4-Sulfonsäurebenzylamidphenylaminomethansulfonsäure**, Na-Salz (Herst., baktericide Wrkg.) II 3628*
$C_{14}H_{16}O_5Cl_2S$ ***trans*-Cyclohexandiol-(1.2)-monoacetatmono-2.5-dichlorbenzolsulfonat** (F. 170° Zers., korr.) I 856.
$C_{14}H_{16}O_6N_2S_2$ **4.4′-Diamino-5.5′-dimethyldiphenyl-2.2′-disulfonsäure**, Verwend. II 1088*.
$C_{14}H_{16}O_8N_2S_2$ **4.4′-Diamino-5.5′-dimethoxydiphenyl-2.2′-disulfonsäure**, Verwend. II 1088*.
$C_{14}H_{17}ONS$ **2(„1“)Propionylmethylen-3(„2“)-*n*-propylbenzothiazolin** (F. 95—96°), Darst., Verwend. II 4393*; Verwend. II 3422*.
$C_{14}H_{17}ONS_2$ **Benzoylmethylpentamethylendithiocarbamat** II 2911*.
$C_{14}H_{17}ON_2Br$ **5′-Brom-5-methoxy-3.3′.4.4′-tetramethylpyrromethen** (F. 144°) I 3646.
$C_{14}H_{17}O_3N_3S$ **2-Amino-4′-dimethylaminodiphenylamin-4-sulfonsäure** II 3238*.
$C_{14}H_{17}O_4NS$ **Thiophencocain**, Vgl. mit d. Furanisologen I 3806.
**2-Butylamino-7-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 2874*.
$C_{14}H_{17}O_4N_2As$ **4′-Äthoxy-2-aminodiphenylamin-4-arsinsäure**, Darst., Bezieh. zwischen Struktur u. Giftigk. I 1928.
**3.3′-Diamino-4.4′-dimethoxydiphenylarsinsäure** (F. 183—184° Zers.) II 1564.
$C_{14}H_{17}O_4N_3S$ **Naphthalinazooxäthyltaurin** II 1085*.
**5-Methoxynaphthalinazomethyltaurin** II 1085*.
$C_{14}H_{17}O_4N_3S_2$ s. *Uliron.*
$C_{14}H_{17}O_5NJ_2$ ***N*-Methyl-γ-pyridon-β-β′-dijod-α.α′-di-carbonsäuredipropylester** (F. 74,5—75,5°) I 2372.
$C_{14}H_{17}O_6NS$ **2-Dioxäthylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 4694*.
$C_{14}H_{17}O_7N_3S_3$ **4-[4′-(Sulfonsäuremethylamid)-sulfonsäurephenylamid]-phenylaminomethansulfonsäure**, Na-Salz (Herst., baktericide Wrkg.) II 3628*.
$C_{14}H_{17}O_{10}NS_3$ **2-Disulfoäthylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. II 1086*.
$C_{14}H_{18}ON_2S_4$ **Benzoylmethyldi-[dimethyldithiocarbamat]** (F. 167°) II 2911*.
$C_{14}H_{18}O_2NBr$ **1-*p*-Bromanilino-4-methylcyclohexan-1-carbonsäure A** (F. 184°) I 1136.
$C_{14}H_{18}O_2N_2S$ **[4-Diäthylaminobenzal]-methylsulfoacetonitril** I 433*.
$C_{14}H_{18}O_2N_2As_2$ **Dimethyldi-[3-amino-4-oxyphenyl]-diarsyl** (F. 184—185°), Darst., Dihydrochlorid I 4360; trypanocide Wrkg. d. Dihydrochlorids II 1563.
$C_{14}H_{18}O_4NAs$ ***N*-[5.5-Dimethylcyclohexen-(1)-on-(3)-yl-(1)]-aminophenylarsinsäure** (F. 209°), Herst., therapeut. Verwend. I 4990*.
$C_{14}H_{18}O_8N_4S_2$ **Anhydro-*l*-cystyldi-*l*-β-asparaginsäure**, Äthylester (F. 246°) II 4335.
$C_{14}H_{19}ONS$ **4-Phenyl-3-isoamylthiazoliumhydroxyd**, Pikrat (F. 101°) I 4796.
**2-[*n*-Propylthio]-chinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 177—179°) I 1358*.
***N*-Äthyl-6-methylthiochinolonäthylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids II 4151*.
$C_{14}H_{19}ON_2Br$ ***n*-Heptaldehyd-*o*-brombenzoylhydrazon** (F. 140—141° korr.) I 2158.
**1-*p*-Bromanilino-2-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid** (F. 154°) I 1136.
**1-*p*-Bromanilino-3-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid** (F. 137°) I 1136.
**1-*p*-Bromanilino-4-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid A** (F. 178°) I 1136.
**1-*p*-Bromanilino-4-methylcyclohexan-1-carbonsäureamid B** (F. 158°) I 1136.
$C_{14}H_{19}O_4N_4Cl$ **Heptaldehyd-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 45—46°) II 965.
**Methylhexylketon-3-chlor-4.6-dinitrophenylhydrazon** (F. 76°) II 964.
$C_{14}H_{20}ONCl$ **Phenylchlorketentriäthylium**, Erkennen d. — v. Wedekind als Phenylchloracetdiäthylamid I 2361.
$C_{14}H_{20}O_2N_2Mg$ **Verb.** $C_{14}H_{20}O_2N_2Mg$, Bldg. d. Jodids (F. 175° Zers.) aus p-Toluylbrenztraubensäuremethylimidnitril u. $CH_3MgJ$ II 2994.

— **14 V** —

**2'-Nitro-2-chlor-4.5-dimethyl-6-sulfinyldiphenyläther**, Na-Salz II 2344.
**2'-Nitro-3.5-dimethyl-4-chlor-6-sulfinyldiphenyläther**, Na-Salz II 2344.
$C_{14}H_{13}ONJAs$ **2-Acetaminodiphenyljodarsin** (F. 147 bis 148°) I 4359, 4360.
**3-Acetaminodiphenyljodarsin** (F. 146—147°) I 4359, 4360.
$C_{14}H_{13}O_2N_2ClS$ **Methylmercapto-2-nitro-4-chlorphenyl-*o*-tolylamin** (F. 164—165°) I 3134.
$C_{14}H_{13}O_4N_2ClS$ **2'-Chlorphenoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 232°) II 4213*.
$C_{14}H_{13}O_5N_2SSb$ **4-Carboxy-*symm.*-diphenylthiocarbamido-4'-stibinsäure**, Na-Salz I 2818*.
$C_{14}H_{13}O_5N_4ClS$ **3-Methoxy-4-chlorbenzolazo-1-aminobenzol-2-carbonsäure-5-sulfonsäureamid** II 1085*.
$C_{14}H_{14}O_3NClS$ **2-Amino-1-[2'-chlorphenoxy]-benzol-4-äthylsulfon**, Verwend. I 2873*.
**2-Amino-1-[4'-chlorphenoxy]-benzol-4-äthylsulfon**, Verwend I 2873*.
$C_{14}H_{16}O_8N_2S_2As_2$ s. *Sulfarsphenamin* [*Myosalvarsan*].
$C_{14}H_{16}O_{10}N_2S_2As_2$ s. *Triarsen* [*Na-Salz d. 3.3'-Diamino-4.4'-dioxyarsenobenzol-N-N'-formaldehydbisulfits*].
$C_{14}H_{22}O_6N_3BrS$ **4-Brom-2.5-diäthoxybenzolazo-1-methylamino-2-oxypropan-3-sulfonsäure** II 1085*.

## $C_{15}$-Gruppe.

### — 15 I —

$C_{15}H_{12}$ **Benzylphenylacetylen**, Ozonisier. I 2369.
**2-Phenylinden**, UV-Absorpt. I 567.
**Biphenylencyclopropan** (F. 73—73,5°) II 4185.
**2(*β*)-Methylanthracen** (F. 209—209,5° korr.), Darst., Eigg. I 1134; Bldg.: aus Rubroglaucin I 2785; aus Solorinsäure I 4648; Fluorescenzspektr. I 831.
**1-Methylphenanthren** (F. 119°) II 781, 3012.
**2-Methylphenanthren** II 2165.
$C_{15}H_{14}$ **1.3-Diphenylpropen-(1)**, Rkk. I 4221.
***α.α*-Diphenyl-*β*-methyläthylen**, Dissoziat.-Konstante II 1958.
**Methylstilben** (F. 82°) I 4221.
***α*-Phenyl-*α*-tolyläthylen**, Polymerisat. II 762.
**1.1-Diphenylcyclopropan** (Kp.12 155°) II 4185.
**1-Cyclopentenylnaphthalin** (Kp.0,04 115°) II 2677.
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{14}$ aus $\Delta^{2,3}$-Octen u. Toluol I 483.
$C_{15}H_{16}$ ***α*-Naphthyl-(3)-penten-(2)** (Kp.6 119—120°) I 1934.
**Ditolylmethan** (Kp.20 163—165°) I 1678.
***p*-Benzyläthylbenzol** II 1782.
**1.3-Dimethyl-6-benzylbenzol** II 1782.
$C_{15}H_{18}$ (s. *Cadalin*; *S-Guajazulen*; *Vetivazulen*).
**1.2-Dimethyl-7-isopropylnaphthalin** I 1444, 1446.
**1.3-Dimethyl-7-isopropylnaphthalin** (Kp.19 165 bis 167°), Darst., Eigg., Derivv., Erkennen d. KW-stoffs $C_{15}H_{18}$ aus Oxymethylen-*α*-cyperon als — II 1206.
**Trimethylenbenzol** (F. 96—98°) II 2662.
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{18}$, Erkennen d. — aus Oxymethylen-*α*-cyperon als 1.3-Dimethyl-7-isopropylnaphthalin II 1206.
$C_{15}H_{20}$ **1.*β*-Phenyläthyl-2-methylcyclohexen-(1)** I 1684.
**1.2.4-Trimethyl-7-isopropylinden** (F. 99,5°) II 1198.
**11-Methyl-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren** I 1684.
**12-Methyl-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren** (Kp.10 145—147°) I 1684.
**Spirocyclohexan-1.1-tetralin** (F. 40—41°), Darst., Eigg., Oxydat. I 1685; Oxydat. I 1684.
$C_{15}H_{22}$ **Isopropylcyclohexylbenzol** I 2770.
$C_{15}H_{24}$ (s. *Caryophyllen*; *Cedren*).
**Triisopropylbenzol** I 2770, 3317.
**Sesquichamen** (Kp.12 120—123°), Isolier., Eigg., Ramaneffekt, Konst. I 1917.
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{24}$ aus Braunkohlenbenzin I 483.
$C_{15}H_{26}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{26}$ (Kp.5 80—81°) aus d. Rückstand d. Fuselöldest. I 4303.
$C_{15}H_{28}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{28}$ **vom Kp.12 117 bis 118°** aus d. Rückstand d. Fuselöldest. I 4303.
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{28}$ **vom Kp.12 128—130°** aus d. Rückstand d. Fuselöldest. I 4303.
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{28}$ **vom Kp.746 248—250°** aus d. Rückstand d. Fuselöldest. I 4303.
**Naphthenkohlenwasserstoff** $C_{15}H_{28}$, Vork. in d. hochsd. Fraktionen v. Ni-itsu-Erdöl I 3902.
$C_{15}H_{30}$ (s. *Hypogaën*).
**Pentadecylen**, Kondensat. mit Maleinsäureanhydrid I 2455*.
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{30}$ aus techn. Amylen + $H_2SO_4$ I 819.
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{30}$ aus Isopropyläthylen + $H_2SO_4$ I 819.
*monocycl.* **Naphthenkohlenwasserstoff** $C_{15}H_{30}$, Vork. in d. hochsd. Fraktionen v. Ni-itsu-Erdöl I 3902.
$C_{15}H_{32}$ (s. *Farnesan*).
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{32}$ (Kp.750 240—243°) aus techn. Amylen + $H_2SO_4$ I 819.
**Kohlenwasserstoff** $C_{15}H_{32}$ (Kp.733 240—245°) aus Isopropyläthylen + $H_2SO_4$ I 819.

### — 15 II —

$C_{15}H_6O_4$ **Fluorenondicarbonsäure-(1.2)-anhydrid** (F. 315—320°) I 346.
**1.8-Naphthindenon-4.5-dicarbonsäureanhydrid** („Pyrensäure"-anhydrid) (F. 174°) II 3165.
$C_{15}H_7N_3$ **3.4.4'-Tricyandiphenyl** (F. 250—253°) II 3819*.
$C_{15}H_8O_4$ **Anthrachinon-1-carbonsäure** I 3681.
***β*-Anthrachinoncarbonsäure**, Verester. mit Sterinen I 2993.
$C_{15}H_8O_5$ **Xanthonglyoxylsäure-(1)** (F. 187—188°) II 1923.
**Fluorenondicarbonsäure-(1.2)** (F. 330°) I 346.
**Fluorenondicarbonsäure-(1.5)** I 347.
**1.8-Naphthindenon-4.5-dicarbonsäure** („Pyrensäure") II 3158.
**Diphenyltricarbonsäure-(2.3.4)-anhydrid** (F. 210 bis 212°) I 346.
$C_{15}H_8O_6$ (s. *Munjistin*).
**1.4-Dioxyanthrachinon-2-carbonsäure** (F. 244 bis 246°) I 594.
**Naphthalylmalonsäure**, Diäthylester (F. 143°) I 77.
$C_{15}H_8O_7$ (s. *Boletol*; *Isoboletol*).
**Purpurin-3-carbonsäure** (F. 218—220°), Gewinn., Eigg. I 3644; Rolle bei d. Vitalfärb. v. Knochen mit Krapp II 1630.
$C_{15}H_9N$ **1-Cyanphenanthren** I 1141.
**2-Cyanphenanthren**, Rk. mit $C_2H_5MgBr$ I 344.
**3-Cyanphenanthren**, Rk. mit $C_2H_5MgBr$ I 344.
$C_{15}H_{10}O$ **Phenanthren-1-aldehyd** (F. 110,5—111,5°) I 1142.
**Methylenanthron**, Rkk. I 2465*, 2466*.
$C_{15}H_{10}O_2$ (s. *Flavon*; *Isoflavon*).
**3-Phenanthrol-4-aldehyd**, Rk. mit Malonester I 3633.
**3-Phenylcumarin**, Bldg., katalyt. Hydrier. I 2971; Dipolmoment II 1779.
**Benzalphthalid** (F. 98—99°) I 589.
**2-Phenylindandion**, Rkk. I 592.
**2(*β*)-Methylanthrachinon**, Darst. aus o-Toluylbenzoesäure (Kinetik) II 4027; Oxydat. (Rk.-Verlauf) II 2675.
**1-Methylphenanthren-3.4-chinon** (Zers. 300°) II 384.
**1-Methylphenanthren-9.10-chinon** I 593.
**2-Methylphenanthren-1.4-chinon** (F. 153—154°) I 3798.
**Anthracencarbonsäure-(1)**, Dissoziat.-Konstante (Dipolmoment d. Methylesters) II 3302.

Kon u. Ruzicka als 1-Keto-8-methoxy-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren) II 3746.

$C_{15}H_{14}O_3$ **2-Oxy-4-benzyloxyacetophenon** (F. 105 bis 106°) II 3897.
**2.4-Dimethoxybenzophenon**, Entmethylier. I 3138.
**Benzoveratron**, Rkk. I 2966.
**4.4′-Dimethoxybenzophenon**, Verseif., Chlorier.-Geschwindigk. I 4497; Entmethylier. I 3138;
**Benzyl-phenyl-oxyessigsäure** II 567.
**Benzilsäuremethyläther** I 2366.

$C_{15}H_{14}O_4$ (s. *Lomatiol*; *Xanthoxyletin* [*Xanthoxylin N*]).
**3-[Oxycarboxymethylen]-tetrahydrobenzophenon**, K-Salz d. Äthylesters II 1197.
**β-[4-Methoxy-1-naphthoyl]-propionsäure** (F. 172°), Darst., Eigg (Rkk.) I 1167; (Ester) II 2524; Clemmensen-Red. I 1134, 2385.
**β-[5-Methoxy-1-naphthoyl]-propionsäure** (F. 153,5—154°) II 3746.
**3-Benzoyl-Δ³-cyclohexenylglyoxylsäure**, Äthylester (F. 92°) II 1197.
**β-[Naphthyl-(1)]-äthylmalonsäure** (F. 159°) II 3012.
**1.4-Diacetoxy-2-methylnaphthalin** (F. 112,5 bis 114°) II 2836.

$C_{15}H_{14}O_5$ (s. *Asebogenin*; *Phloretin*).
**β-[4-Oxy-8-methoxy-1-naphthoyl]-propionsäure** (F. 184° Zers.) II 1571.

$C_{15}H_{14}O_6$ s. *Epicatechin.*

$C_{15}H_{14}O_7$ s. *Gallocatechin.*

$C_{15}H_{14}O_8$ **4-Methyl-3-phenyl-1.2.4.4-tetracarboxybuten-(2)**, Tetraäthylester I 3784.
**Säure** $C_{15}H_{14}O_8$ (F. d. Hydrats 233° Zers.), aus Verb. $C_{17}H_{18}O_8$ (aus d. Mycel v. Oospora sulphurea-ochracea) II 418.

$C_{15}H_{14}N_2$ **1.2-Dimethyldiphenimidin** I 3792.
**1-Methyl-2-phenyl-3-aminoindol**, Verwend. I 3877*.
**9-Äthylamino-4-azaphenanthren** I 3062*.
**9-Dimethylamino-4-azaphenanthren** I 3062*.
**α-Phenylamino-γ-phenyliminopropen**, Verwend. d. Hydrochlorids II 4152*.
**Vinylphenylketonphenylhydrazon** (F. 152°) I 4934.

$C_{15}H_{15}N$ **2.3-Dimethyl-9.10-dihydroacridin** (F. 215°) II 1815.
**Allyldiphenylamin**, Alter.-Schutzmittel II 3538*.
**Propenyldiphenylamin**, Alter.-Schutzmittel II 3538*.
**Isopropenyldiphenylamin**, Alter.-Schutzmittel II 3538*.
**N-Benzal-p-xylidin**, Rk. mit tert. Amylhypochlorit I 1675.

$C_{15}H_{15}N_3$ **α-Methyl-N.β-di-[propionitrilo]-indol** (?) (F. 138°) I 4428*.

$C_{15}H_{15}Cl$ **1.2-Diphenyl-1-chlorpropan** (F. 140°) I 4221.

$C_{15}H_{16}O$ **α.1.2-Diphenylpropanol-(1)** (Kp.17—18 180 bis 182°) I 4221.
**β-1.2-Diphenylpropanol-(1)** (F. 48°) I 4221.
**1-3-Diphenylpropanol-(1)** (Kp.15 194°) II 4183.
**1.1-Diphenylpropanol-(2)** (F. 61°) I 4222.
**Methylphenylbenzylcarbinol** (F. 51°) I 4222.
**Diphenyläthylcarbinol** (F. 94—95°) II 974.
**p-Oxydiphenyldimethylmethan** (F. 73—75°) I 697*.
**4-Propyl-3-oxydiphenyl** (F. 55—56,5°) I 5048*.
**6-Propyl-3-oxydiphenyl** (F. 140—141°) I 5048*.
**5-Isopropyl-2-oxydiphenyl** (Kp.2 124—128°) I 5048*.
**Benzhydryläthyläther**, Rk. mit Thioglykolsäure I 98.
**5-Äthyl-2-methoxydiphenyl** (Kp.7 163—166°) I 5048*.
**ω-Benzaltetrahydroacetophenon** (F. 68°) II 1198.
**2-Oxo-3-methylhexahydrophenanthren** (F. 98 bis 100°) I 2968.
**3-Keto-1-methyl-1.2.3.9.10.11-hexahydrophenanthren** (F. 119—120°) II 4045.

**[$C_{15}H_{16}O$]x Verb.** [$C_{15}H_{16}O$]x (F. 282°) aus $CH_3MgJ$ u. trans-Stilbenoxyd I 4222.

$C_{15}H_{16}O_2$ *asymm.* **Diphenylpropylenglykol** I 2156.
*rac.* **α-Methylhydrobenzoin** (*rac. α-symm.* **Diphenylpropylenglykol**) (F. 98—99°) I 2156; II 972.
**(+)-β-Methylhydrobenzoin** II 972.
*rac.* **β-Methylhydrobenzoin** II 972.
**Di-[4-oxyphenyl]-dimethylmethan**, Kondensat.: mit aromat. Aminen II 1267*, 3108*; mit β.β′-Dichlordiäthyläther II 321*.
**4-Oxy-3-propyldiphenyläther** (Kp.13 222—224°) II 380.
**4-Methoxy-3′.5′-dimethyldiphenyläther** (F. 67° II 380.
**1.5-Dimethoxy-2-allylnaphthalin** (Kp.10 186 bis 187°) II 1572.
**1-Keto-7-methoxy-1.2.3.4.9.10-hexahydrophenanthren** II 591.
**5.8.9.10.13.14-Hexahydrophenanthren-13-carbonsäure** (F. 141,5—142,5°), Darst. (Derivv.) I 1168; (Dehydrier.) I 78.

$C_{15}H_{16}O_3$ (s. *Osthol*).
**2.2′-Dimethoxy-5-methyldiphenyläther** (Kp.3 166 bis 170°) I 2174.
**6-Äthyl-7-oxy-4′-methylcyclopenteno-(1′.2′:4.3)-cumarin** (F. 198°) II 230.
**1.5-Difurylhepten-(1)-on-(3)** (Kp.20 199°) I 3330.
**γ-[4-Methoxynaphthyl-(1)]-buttersäure** (F. 129 bis 130°) I 1134, 1167.
**γ-[5-Methoxy-1-naphthyl]-buttersäure** (F. 143°) II 3746.
**γ-[6-Methoxynaphthyl-(1)]-buttersäure** (F. 150°) I 4953.
**Enollacton** $C_{15}H_{16}O_3$ (F. 244—246°) aus α-Oxysantonin I 4375.

$C_{15}H_{16}O_4$ **2.5.2′-Trimethoxydiphenyläther** (Kp.6 201 bis 203°) I 2174.
**Dihydroxanthoxyletin** (**Dihydroxanthoxylin N**) (F. 145°), Darst., Eigg., Ozonisier. (Vgl. mit Cumarin) I 4244; Konst. I 3494.
**7-Oxy-8-isovaleryl-4-methylcumarin** (F. 109 bis 110°) I 4955.
**7-Oxy-6-acetyl-4-methyl-3-isopropylcumarin** (F. 108°) II 2690.
**3-Acetyl-6-methoxy-5.7.8-trimethylcumarin** (F. 158,5—159,5°) II 2837.
**Isoamylnaphthazarin** (F. 89°) I 3157.
**O-Methylxanthyletinsäure** (F. 193—194° Zers.) I 1703.
**α-Keto-δ-[2.4.6-trimethylbenzoyl]-γ-pentensäure**, Äthylester (F. 156° Zers.) I 2368.
**Dodecapentaenalmalonsäure** (**Dodecapentaenylidenmalonsäure**) (F. 245—247°) I 3130; II 782.
**3.4-Dihydronaphthalin-2-carboxy-1-γ-buttersäure**, Diäthylester (Kp.1 177°) I 2990.
**Mesityloxydoxalatbenzylester**, Verwend. II 1432*.
**7-Isovaleryloxy-4-methylcumarin** (F. 63—64°) I 4954.

$C_{15}H_{16}O_5$ (s. *Lactucin*).
**Desacetyldecarbousninsäure** (**Acetousnetol**) (F. 199—200°), Darst., Eigg. (Diacetylderiv., Konst., Erkennen d. Isodecarbousninsäure v. Widman als —) II 1585; (Dihydrazon, Konst.) II 1587; Bldg. II 4049.
**Pilopoylcarbinolbenzoat**, Rkk. I 431*.
**3.6-Diacetoxy-2-isopropylbenzofuran** (F. 56°) II 3896.

$C_{15}H_{16}O_6$ **α-Carboxy-β-phenyl-α-methyl-γ-äthylglutaconsäure**, Triäthylester (Kp.15 211 bis 213°) I 3784.

$C_{15}H_{16}O_9$ s. *Äsculin* [*Äsculosid*].

$C_{15}H_{16}N_2$ (s. *Vomipyrin*).
**1-Pyridyl-(2′)-2-[p-dimethylaminophenyl]-äthylen** I 3270*.
**Acetophenon-N-methylphenylhydrazon**, Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) II 4302.
**4-Dimethylaminobenzophenonimin**, 3.5-Dinitrobenzoat I 4784.

## — 15 III —

**5-Amino-1.9-anthrapyrimidin**, Darst., Eigg., Verwend. I 4025*; Verwend. II 2267*.
$C_{15}H_9OCl_3$ **2.4.6-Trichlorbenzalacetophenon** (F. 100 bis 101°) II 2523.
$C_{15}H_9O_2N_3$ **2-Oxy-4-amino-1.9-anthrapyrimidin**, Rk. mit Aminen I 3552*; II 1671*.
**5-Amino-2-oxy-1.9-anthrapyrimidin**, Darst. (Rk. mit $NH_3$) I 4025*; (Rk. mit Aminen) I 3553*; II 1671*.
$C_{15}H_9O_2Cl$ **1-Chlor-2-methylanthrachinon**, Verwend. I 1563*.
$C_{15}H_9O_2Br$ **6-Bromflavon** II 993.
$C_{15}H_9O_3N$ **1-Formylaminoanthrachinon** I 2875*, 2876*.
$C_{15}H_9O_3Cl$ **1-Oxy-2-methyl-10-chlor-4.9-anthrachinon** (F. 202°) I 2968.
**1-Oxy-3-methyl-10-chlor-4.9-anthrachinon** (F. 174—175°) I 2968.
$C_{15}H_9O_3Br$ **β-Diphenylen-β-brombrenztraubensäure**, Äthylester (F. 70—71°) II 3881.
$C_{15}H_9O_4N$ **1-Nitro-2-methylanthrachinon**, Kondensat. mit Aldehyden (+ sek. Amin) I 1143.
**6.7-Methylendioxyphenanthridincarbonsäure-(1)**, Methylester (F. 149—151°) II 408.
**2-Phenyl-6-carboxyisatogen**, Äthylester I 4235.
$C_{15}H_9O_4Cl$ **6-Chlor-1.2-α.β-naphthopyron-4-essigsäure** (F. 212° Zers.) II 229.
$C_{15}H_9O_5Cl$ **3′-Carboxy-4′-chlor-2-benzoylbenzoesäure** II 863*.
$C_{15}H_9O_5Br$ **3′-Carboxy-4′-brom-2-benzoylbenzoesäure** II 863*.
$C_{15}H_9O_5F$ **3′-Carboxy-4′-fluor-2-benzoylbenzoesäure** II 863*.
$C_{15}H_9O_6N$ **1.4-Dioxy-2-aminoanthrachinon-3-carbonsäure (2-Aminochinizarin-3-carbonsäure)** II 387.
$C_{15}H_9NS$ **α-Anthrathiazol** (F. 132°) II 2350.
**β-Anthrathiazol** (F. 166°) II 2350.
**α-Anthrylisothiocyanat** (F. 99°) II 2349.
**β-Anthrylisothiocyanat** (F. 196°) II 2349.
$C_{15}H_9NS_2$ **α-Mercaptoanthrathiazol** II 2350.
**β-Mercaptoanthrathiazol** (F. 300°) II 2350.
$C_{15}H_9N_4S_2$ **Dibenzothiazolyl-1.1′-formamidin**, Verwend. I 2728*.
$C_{15}H_{10}ON_2$ ***N*-Methylpyrazolanthron** (F. 188—189°) II 1269*.
**Farbstoff** $C_{15}H_{10}ON_2$ (F. 238—240° Zers.) aus Pyridin u. Chinaldinsäurechlorid (Derivv.) II 579.
$C_{15}H_{10}ON_4$ **2.5-Diamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 295°) I 4867*.
**3.4-Diamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 281—282°) I 3231*, 4868*.
**x.x-Diamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 285—290°) I 3230*.
**4-Hydrazino-1.9-anthrapyrimidin** II 1899*.
$C_{15}H_{10}OCl_2$ **4.4′-Dichlorchalkon**, Rk. mit Piperazin I 873.
$C_{15}H_{10}O_2N_2$ **Leuko-4-oxy-1.9-anthrapyrimidin** II 1900*.
**4.3-[*N*-Oxyindolo]-2-oxychinolin** I 2969.
**Isonitroso-[acridyl-9-methylketon]** I 605.
**2-Phenyl-3-carboxychinoxalin (3-Phenylchinoxalin-2-carbonsäure)** I 1146, 3154.
***N*-Benzylidenaminophthalimid** (F. 166—167°) I 3623.
$C_{15}H_{10}O_2Br_4$ **3.5-Dibromsalicylalacetophenondibromid** (F. 155—156° Zers.) II 219.
$C_{15}H_{10}O_3N_2$ **2.4.5-Trifurylimidazol** (F. 202° Zers.) I 3954.
**Peroxyd d. Diphenyltriketon-1.3-dioxims** (F. 194° Zers.) I 4785.
**1-Formylamino-4-aminoanthrachinon** I 2876*.
**Benzoylderiv. d. 5-Nitrophthalaz-1.4-dions** (F. 228°) I 3780.
**3-Benzoylaminophthalimid** (F. 249°) I 3780.
$C_{15}H_{10}O_4N_4$ **1-[Pyridyl-(2)-amino]-2.4-dinitronaphthalin** (F. 189—190° Zers.) II 3319.
$C_{15}H_{10}O_5N_4$ **3-[2.4-Dinitroanilino]-5-phenylisoxazol** (F. 245—246°) II 772.
**[3-Carboxypicoloyl-(2)]-essigsäure-*p*-nitrophenylhydrazonanhydrid**, Methylester (F. 180°) II 2996.
$C_{15}H_{10}O_5Br_2$ **Dibromrubrofusarin** (F. 244° Zers.) II 1600.
$C_{15}H_{10}O_6N_6$ **3-[2.4.6-Trinitroanilino]-5-phenylpyrazol** (Zers. 266°) II 772.
$C_{15}H_{10}O_7N_2$ **Farbstoff** $C_{15}H_{10}O_7N_2$ aus diazotierter Aminoterephthalsäure u. Salicylsäure II 3530.
$C_{15}H_{10}NCl$ **α-Phenyl-*p*-chlorzimtsäurenitril**, HCN-Addit. II 1801.
$C_{15}H_{10}NBr$ **α-Phenyl-*p*-bromzimtsäurenitril**, HCN-Addit. II 1801.
$C_{15}H_{10}N_3Cl$ **2′.4-Anhydro-4′-chlor-2′-amino-3-phenyl-1-methyl-4-phthalazon** (F. 193°) I 4508.
$C_{15}H_{10}N_3Br_3$ **3-[2.4.6-Tribromanilino]-5-phenylpyrazol** (Zers. 206—207°) II 772.
$C_{15}H_{11}ON$ **2-Phenyl-4-oxychinolin** (F. 251—253°) II 3459.
**Acridyl-9-methylketon** (F. 109°) I 605.
**Tetrahydro-1.8-*o*-phenylen-4-chinolon** (F. 98 bis 99°) I 3230*.
**Phenylpropiolsäureanilid** (F. 128°) II 60.
$C_{15}H_{11}ON_3$ **Phenyl-5-azo-*o*-oxychinolin (Phenazoxin)**, analyt. Verwend. I 3523.
**Leuko-4-amino-1.9-anthrapyrimidin** II 1899*.
$C_{15}H_{11}OCl$ **2-Chlorchalkon**, Rk. mit Piperazin I 873.
**4-Chlorchalkon (*p*-Chlorbenzalacetophenon)**, Extinkt.-Kurve in alkoh. u. in Hexanlsg. II 3591; Rk. mit Piperazin I 873.
**4′-Chlorchalkon**, Identifizier. d. aus — erhaltenen Phenylhydrazons u. isomeren Pyrazolins II 1795; Rk. mit Piperazin I 873.
$C_{15}H_{11}OBr$ **9-Methoxybromphenanthren**, Komplexverb. mit Dibromphenanthren (F. 107,5 bis 108°) I 2771.
**α-Brombenzalacetophenon**, Rk. mit Benzolsulfinsäure I 2366.
**Benzal-*o*-bromacetophenon** (Kp.₂ 183—185°) I 1682.
**4′-Bromchalkon**, Identifizier. d. aus — erhaltenen Phenylhydrazons u. isomeren Pyrazolins II 1795; Rk. mit Piperazin I 873.
$C_{15}H_{11}OBr_3$ **Dibrombenzal-*o*-bromacetophenon** (F. 86°) I 1682.
$C_{15}H_{11}O_2N$ **2-Furoylchinaldin** (F. 102,9—103,4°) II 2526.
**Diphenylisoxazolon** (F. 167°) II 968.
**1.4-Dioxo-2-phenyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin** (F. 149°) I 2969.
**Citracon-α-naphthylimid**, Rk. mit Phenylhydroxylamin I 3143.
***o*-Methylphenylphthalimid** (F. 181—182°), Chlorier. I 3411*.
***m*-Methylphenylphthalimid**, Chlorier. I 3411*.
***p*-Methylphenylphthalimid**, Chlorier. I 3411*.
**2-Anilinoindandion-(1.3)** (F. 215°) I 2970.
**1-Amino-2-methylanthrachinon** (F. 202°), Darst., Eigg., Rkk. I 594; Lichtabsorpt. I 2264.
**1-Amino-3-methylanthrachinon** (F. 193°) II 3316.
**2-Amino-4-methylanthrachinon** (F. 265°) II 3316.
**1-Methylaminoanthrachinon**, Verwend. II 2268*; Farbstoffpräpp. für Acetatseide II 4392*.
**Flavonoxim (?)** (F. 237°) I 2371.
**2-Methyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 290°) I 604.
**2-Methyl-7.8-benzocinchoninsäure** (F. 245°) I 604.
**3-Methyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 310°) I 93.
**Phenanthryl-(1)-aminoameisensäure**, Äthylester [Phenanthryl-(1)-urethan] (F. 153,5—154°) I 1142.
**10-Acetoxy-4-azaphenanthren**, katalyt. Hydrier. I 2262*.
***O*-Benzoylmandelsäurenitril**, Rkk. I 70.
**2-[2′-Amino-4′-methylbenzoyl]-benzoesäurelactam** (F. 268°) II 3316.

Einw. v. Pyridin bzw. n-Butylamin (Unterscheid. v. d. *β*-Isomeren) II 2161.
**Carbanilino-*β*-3.4-methylendioxybenzaldoxim**, Einw. v. Pyridin bzw. n-Butylamin (Unterscheid. v. d. *α*-Isomeren) II 2161.
$C_{15}H_{12}O_5N_2$ s. *Gallocyanin DH.*
$C_{15}H_{12}O_5N_4$ **Acetylbenzoyl-A-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 187°) I 2153.
$C_{15}H_{12}O_6N_4$ **3.4-Methylendioxybenzal-2.4-dinitrophenylmethylhydrazon** (F. 212°) I 1414.
***p*-Methoxyphenylglyoxal-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 235°) I 4929.
$C_{15}H_{12}O_7S$ ***O*-Acetylsalicoylphenolsulfonsäure** I 4534*.
$C_{15}H_{12}NBr$ **9-[*α*-Bromäthyl]-acridin**, Hydrobromid I 605.
**9-[*β*-Bromäthyl]-acridin**, Hydrobromid I 604.
$C_{15}H_{13}ON$ ***α.γ*-Diphenylisoxazolin**, Verwend. II 3558*.
**Furfuryl-*β*-naphthylamin** (Kp.$_{42-45}$ 162—168°) I 188*.
**9-[*α*-Oxyäthyl]-acridin** (F. 178—180°) I 605.
**9-[*β*-Oxyäthyl]-acridin** (F. 154°) I 604.
**8-Äthoxy-4-azaphenanthren** (F. 110°), katalyt. Hydrier. I 2262*.
**1-Formyl-2-phenylindolin** (Kp.$_{12}$ 220°) II 3078*.
**5-Formyl-2-phenylindolin** II 3078*.
***N*-Äthylcarbazol-3-aldehyd**, Verwend. I 5053*.
**[Anilinomethylen]-phenylacetaldehyd** (F. 137°) II 967.
**2.3-Dimethylacridon** (F. 297°) II 1815.
**Benzalacetophenonoxim**, Einw. v. $HNO_3$ I 4785.
***N*-Phenylisochinoliniumhydroxyd**, Pikrat (F. 125 bis 127°) I 1689.
**9.10-Dihydro-2-phenanthrencarbonsäureamid** (F. 180—181°) II 1802.
$C_{15}H_{13}ON_3$ **3-[2′-Aminophenyl]-1-methyl-4-phthalazon** (F. 241°) I 4508.
**„3-*o*-Aminophenyl-1-methyl-4-phthalazon“** v. F. 239°, Konst. I 4506.
**3-*p*-Aminophenyl-1-methyl-4-phthalazon** (F. 201 bis 203°) I 4509.
**2-*o*-Aminophenylamino-3-methylenisoindolinon** (F. 227—228° Zers.) I 4508.
**3(„2“)-Amino-6(„8“)-acetaminoacridin** (F. 268° korr.) I 2778.
***N*-Benzylaminocarbonat d. Phenylcyanamids** I 2583.
$C_{15}H_{13}OCl$ ***β*-Phenyläthyl-*p*-chlorphenylketon** (F. 73°) II 1795.
**2-*β*-Phenäthylbenzoesäurechlorid** (F. 50—55°) I 590.
$C_{15}H_{13}O_2N$ **3-Furfuryliden-5.7-dimethyloxindol** (F. 246°) I 2595.
**2-Methoxy-10(*N*)-methylacridon**, Einw. v. $PCl_5$ I 384*; merichinoides Salz d. Hydrochlorids mit 2-Methoxyacridin I 356.
**Isonitrosobenzylacetophenon** II 4187.
***N*-Carbazolyl-*β*-propionsäure** (F. 172—173°) I 4427*.
**9(„5“)-Äthylcarbazol-1(„4“)-carbonsäure** (F. 165°) II 70.
**9(„5“)-Äthylcarbazol-3(„2“)-carbonsäure** (F. 226°) II 70.
$C_{15}H_{13}O_2N_3$ **2-Nitro-9-äthylaminoacridin** (F. 187 bis 188°), Salze mit Methansulfonsäure II 3814*.
**3-Nitro-9-äthylaminoacridin** (F. 173—174°), Salze mit Methansulfonsäure II 3814*.
**3-Aminophthalsäurebenzylhydrazid** (F. 216°) II 38.
**Benzaldehydphenylsemioxamazon** (F. 269 bis 270°) I 2766.
**Verb.** $C_{15}H_{13}O_2N_3$ (F. 216°) aus 3-[2′-Nitro-4′-methylphenyl]-4-phthalazon I 4508.
$C_{15}H_{13}O_2Cl$ **4′-Chlor-4-äthoxybenzophenon** (F. 121°) I 4497.
*α*-Phenyl-*o*-chlorhydrozimtsäure, Verwend. I 5053*.
$C_{15}H_{13}O_3N$ **Leuko-1-methylamino-4-oxyanthrachinon**, Rkk. I 3066*.
***p*′-Äthoxy-*p*″-carboxycarbazol**, Methylester (F. 136°) I 2596.
***ω*-Anilinoacetophenon-2-carbonsäure**, Kondensat. mit Isatin I 2969.
***trans*-[Phenylhydroxylaminomethylen]-phenylessigsäure** (F. 132°) II 968.
***syn*-Phenyl-2-oxyphenylketoximacetat** (F. 96 bis 97°) I 3324.
***anti*-Phenyl-2-oxyphenylketoximacetat** (*anti*-2-Oxybenzophenonoximacetat) (F. 156°), Darst., Hydrolyse, Infrarot-Spektr. I 3324; Absorpt. u. Konfigurat. II 1178.
**Säure** $C_{15}H_{13}O_3N$ (F. 137°) aus 2-Anilinoindandion-(1.3) I 2970.
$C_{15}H_{13}O_3N_3$ **Diphenyltriketontrioxim** (F. 187°) I 4785.
**A-*p*-Nitrophenylhydrazon d. Acetylbenzoyls** (F. 221°) I 2153.
**Acetophenon-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 196,7 bis 197,7° korr.) I 2769.
**Azimin d. *p*′-Äthoxy-*p*-carboxydiphenylamins**, Methylester (F. 142—146°) I 2596.
$C_{15}H_{13}O_3Cl$ **3′-Chlor-4.4′-dimethoxybenzophenon** (F. 97,5°) I 4497.
$C_{15}H_{13}O_4N$ **3-Amino-2-[4-methoxybenzoyl]-benzoesäure** (F. 169—170°) I 591.
**2-[4-Methoxybenzoyl]-4-aminobenzoesäure** (F. 156°) I 591.
**2-[4-Methoxybenzoyl]-5-aminobenzoesäure** (F. 160°) I 591.
**6-Amino-2-[4-methoxybenzoyl]-benzoesäure** (F. 186°) I 591.
***N*-Methyldihydrochinolyliden-2-äthylidenmalonsäure**, Diäthylester (F. 123°) I 3269*.
***N*-Methyldihydrochinolyliden-4-äthylidenmalonsäure**, Diäthylester (F. 210°) I 3269*.
**2.2′-Dioxybenzophenonoximacetat**, Absorpt. u. Konfigurat. II 1178.
$C_{15}H_{13}O_4N_3$ **3.4-Methylendioxybenzal-2′-nitrophenyl-*α*-methylhydrazon** (F. 136°) II 51.
***p*-Methoxyphenylglyoxal-*p*-nitrophenylhydrazon** (F. 261°) I 4929.
**1-Methoxy-3-[3′-nitrophenyl]-phthalaziniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 215°) I 1435.
**1-Methoxy-3-[4′-nitrophenyl]-phthalaziniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 249°) I 1435.
***o*-Carboxybenzaldehyd-2-nitro-4-methylphenylhydrazon** (F. 228°) I 4508.
***o*-Carboxyacetophenon-[2-nitrophenylhydrazon]** (F. 184°) I 4508.
$C_{15}H_{13}O_5N_3$ ***β*-Phenyläthylamin-3.5-dinitrobenzoat** (F. 188—189°) I 2148.
***o*-Carboxybenz-[2-nitro-4-methylphenylhydrazid]** (F. 260—261°) I 4509.
$C_{15}H_{13}O_5N_5$ **Acetophenon-3.5-dinitrophenylsemicarbazon** (F. 227—228°) I 1926.
$C_{15}H_{13}O_6N$ ***β*-Salicyloxy-*p*-nitrophenetol** (F. 133°) I 3628.
$C_{15}H_{13}O_7N_3$ ***o*-Dinitro-*p*′-äthoxy-*p*-carboxydiphenylamin** (F. 212—213°) I 2596.
$C_{15}H_{13}O_7N_5$ **4-Methoxybenzal-2.4.6-trinitrophenylmethylhydrazon** (F. 180°) I 1414.
$C_{15}H_{13}O_8N_5$ **3-Methoxy-4-oxybenzal-2.4.6-trinitrophenylmethylhydrazon** (F. 200°) I 1414.
$C_{15}H_{13}N_3S$ ***o*-Toluylaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 102,5—103,5°) II 3311.
***m*-Toluylaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 99,5—100,5°) II 3311.
***p*-Toluylaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 118—119°) II 3311.
$C_{15}H_{14}ON_2$ **2-Methoxy-9-methylaminoacridin** (F. 176°) I 2602.
***l*-7.8-Dimethyl-2-oxo-2.3-dihydrodiphenimidin** (F. 332° Zers.) I 3794.
***dl*-7.8-Dimethyl-2-oxo-2.3-dihydrodiphenimidin** (F. 332° Zers.) I 3793.
**Benzaldehyd-*α*-acetylphenylhydrazon**, Entacetylier. II 3002.
**A-Phenylhydrazon d. Acetylbenzoyls** (F. 144 bis 145°), Darst., Eigg., Erkennen d. B-Deriv.

v. Kolb als — I 2153; Bldg., Eigg. I 2156; II 769.
**B-Phenylhydrazon d. Acetylbenzoyls** (F. 124 bis 125°), Darst., Eigg., Rkk., Erkennen d. — v. Kolb als A-Deriv. I 2153.
$C_{15}H_{14}OS$ **4-Propionyldiphenylsulfid** (F. 61,5—62,5°) II 3311.
$C_{15}H_{14}OHg$ **2(„1")-Phenylquecksilbermethyl-2.3(„1.2")-dihydrobenzofuran** (F. 60—61°) II 4182.
$C_{15}H_{14}O_2N_2$ **Phenylbenzyldiketondioxim** (F. 217 bis 218°) II 4187.
**p-Tolylglyoxylsäurephenylhydrazon** (F. 144°) I 2144.
**Hippurylanilid** (F. 214°), Darst., Eigg. II 2356; (Spalt. durch Papain-Peptidasen) I 904; enzymat. Synth. II 2373.
**α-Benzoyl-β-p-toluylhydrazin**, Dipolmoment II 1986.
$C_{15}H_{14}O_2N_4$ **6.7-Tetramethylen-9-methylisoalloxazin** II 1005.
$C_{15}H_{14}O_2Cl_2$ **Dianisyldichlormethan (Chlorid d. Dianisylketons)**, Verwend. I 5052*.
$C_{15}H_{14}O_2S$ **Phenacyl-[m-methoxyphenyl]-sulfid** (F. 47°) I 2171.
**p-Tolylbenzoylmethylsulfoxyd** (F. 46°) I 4636.
**Benzhydrylthioglykolsäure** (F. 129—130°), Darst. I 98; Rk. mit Jodfettsäuren bzw. Derivv. (Kinetik) I 51.
$C_{15}H_{14}O_3N_2$ **2-Amino-4.5-dimethyl-3′-nitrobenzophenon** (F. 119°) I 193*.
**2-Amino-4.5-dimethyl-4′-nitrobenzophenon** (F. 162°) I 193*.
**p′-Äthoxy-o-amino-p-carboxycarbazol** (F. 110 bis 115°) I 2596.
**p-Nitrobenzoyl-β-phenyläthylamin** (F. 151°), Red. II 45.
**N-Äthyl-p-nitrobenzanilid** (F. 119°) II 214.
**4-Aminophenyl-N-benzoylaminoessigsäure**, Verwend. II 1086*.
$C_{15}H_{14}O_3N_4$ **m-Nitrobenzaldehyd-m-tolylsemicarbazon** (F. 187—188° korr.) I 1925.
**Azimin d. m-Amino-p′-äthoxydiphenylamin-p-carbonsäure**, Methylester (F. 120—122°) I 2596.
**Verb. $C_{15}H_{14}O_3N_4$** (F. 99—100°) aus 1.3-Dioxyglucazidon u. Diazomethan II 2999.
$C_{15}H_{14}O_3S$ **Tosylacetophenon**, Darst., Benzoylier. u. Methylier. d. Mg-Verb. I 4636.
$C_{15}H_{14}O_4N_2$ **5-Methyl-3-acetyl-2.4.6-trioxyazobenzol** (F. 206—207°) II 3899.
**2-Phenyl-2-oxy-3-nitropropionanilid** (F. 143 bis 144° Zers.) I 348.
**p-Nitrobenzoyltyramin** (F. 175°) II 45.
**Verb. $C_{15}H_{14}O_4N_2$** (F. 150—151° korr., Zers.) aus 3-Methyl-4-benzylidenisoxazolon-(5) II 1808.
$C_{15}H_{14}O_5N_2$ **o-Nitro-p′-äthoxy-p-carboxydiphenylamin** (F. 132—136°) I 2596.
$C_{15}H_{14}O_5N_4$ **Phenylacetylcarbinol-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 125,5—126,5°) I 2156.
**4-Methoxybenzal-2.4-dinitrophenylmethylhydrazon** (F. 185°) I 1414.
$C_{15}H_{14}O_5N_6$ **Dioxyaceton-2-nitrophenylosazon** (F. 210°) II 562.
**Dioxyaceton-3-nitrophenylosazon** (F. 192°) II 562.
**Dioxyaceton-4-nitrophenylosazon** (F. 312°) II 562.
$C_{15}H_{14}O_5S$ **4-Methylbenzyl-4′-oxyphenylsulfon-5′-carbonsäure**, Darst., Nitrier. II 1667*; Nitrier. I 1798*.
$C_{15}H_{14}O_6N_2$ (s. *Gallocyanin*).
**4.3′.5′-Trimethyl-3.5.4′-tricarboxy-2.2′-dipyrrylmethen**, Triäthylester I 83.
**Verb. $C_{15}H_{14}O_6N_2$** (F. 168°) aus o-Nitroanisol mit Paraformaldehyd u. HCl I 1678.
$C_{15}H_{14}O_6N_4$ **3-Methoxy-4-oxybenzal-2.4-dinitrophenylmethylhydrazon** (F. 178°) I 1414.
$C_{15}H_{14}O_7N_4$ **5.5′-Dinitro-2.2′-dimethoxydiphenylharnstoff** (F. 272—276°) II 3954*.
$C_{15}H_{14}N_2S$ **3-Phenyl-5-benzyl-2.3-dihydro-1.3.4-thiodiazol**, Jodier. II 3750.
**3-Phenyl-5-p-tolyl-2.3-dihydro-1.3.4-thiodiazol** (F. 111—112°) II 3750.
**2.4-Dimethyl-6-phenylaminobenzothiazol** (F. 138°) II 4276*.
**2(„1")-Phenylmethylamino-6(„5")-methylbenzthiazol** (F. 70—72°) II 3749.
**2(„1")-Phenylimino-3.6(„2.5")-dimethyl-1.2-dihydrobenzthiazol** (F. 107—108°) II 3749.
**Benzaldehydmethylthiobenzoylhydrazon** (F. 122°), Addit.-Verb. mit $HgCl_2$, Rk. mit $CH_3MgJ$ I 868.
$C_{15}H_{14}N_2S_2$ **Benzothiazyl-2-sulfenmethylbenzylamid** I 737*.
$C_{15}H_{14}N_4S$ **m-Aminoacetophenon-p-rhodanphenylhydrazon** (F. 127—128°) II 3311.
**p-Aminoacetophenon-p-rhodanphenylhydrazon** (F. 156—156,5°) II 3311.
$C_{15}H_{15}ON$ **2-Amino-4.5-dimethylbenzophenon** (F. 93°) I 193*.
**ω-o-Toluidinoacetophenon**, Kondensat. mit Isatin I 2969.
**ω-p-Toluidinoacetophenon**, Kondensat. mit Isatin I 2969.
**p-Dimethylaminobenzophenon**, Bldg. I 1929; Red. II 1781; Vers. d. Entmethylier. I 3138.
**Benzal-o-phenetidin**, Rk. mit tert. Amylhypochlorit I 1675.
**Benzal-p-phenetidin**, Rk. mit tert. Amylhypochlorit I 1675.
**β-Phenyläthylphenylketoxim** II 1795.
**N-Benzyl-N-m-tolylformamid** (F. 60—61°) II 376.
**o-Acetaminodiphenylmethan** (F. 126°) II 2521.
**Benzoylxylidid** I 2376.
**N-Äthylbenzanilid** (F. 52°) II 214.
**Lactam d. Tetrahydrocarbazol-1-β-propionsäure** (F. 126°) II 2179.
$C_{15}H_{15}ON_3$ (s. *Rivanol* [*milchsaures Salz d. 2-Äthoxy-6.9-diaminoacridins, „3-Äthoxy-5.8-diaminoacridin{lactat}"*]).
**Benzal-4-m-tolylsemicarbazon (Benzaldehyd-m-tolylsemicarbazon)** (F. 175—176° korr.) I 1925; II 3451.
**Acetylbenzoyl-A-phenylhydrazon-B-oxim** (F. 207°), Darst., Eigg., Frage d. Existenz d. — v. Kolb (F. 154°) bzw. Taylor (F. 146—147°) I 2154.
**Acetylbenzoyl-B-phenylhydrazon-A-oxim** (F. 207°) I 2154.
**2.2′-Pyridylaminochinolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 206°) II 2111.
$C_{15}H_{15}OCl$ **5-Chlor-3-isopropyl-2-oxydiphenyl** (Kp.2 142—144°) II 4068*.
**3-Chlor-5-isopropyl-4-oxydiphenyl** (Kp.2 145 bis 148°) II 4068*.
$C_{15}H_{15}OBr$ **Stilbenmethoxybromid** I 829.
$C_{15}H_{15}O_2N$ **α-Amino-β-[4.5-methylendioxyphenyl]-α-phenyläthan** I 2368.
**p-Oxy-p′-dimethylaminobenzophenon** (F. 200°) I 3138.
**N-Benzylanisaldoxim**, Rk. mit $C_2H_5MgBr$ II 2821.
**3′.4′-Dimethyldiphenylamincarbonsäure-(2)** (F. 188—189°) II 1815.
**1.2.3.4-Tetrahydro-8-acetoxy-4-azaphenanthren** (F. 114—115°) I 2262*.
**1.2.3.4-Tetrahydro-9-acetoxy-4-azaphenanthren** (F. 111—113°) I 2262*.
**1.2.3.4-Tetrahydro-10-acetoxy-4-azaphenanthren** (F. 96—98°) I 2262*.
*asymm.* **m-Xylenolcarbanilsäureester** (F. 111,8 bis 112,2°) I 3317.
**β-Phenyllactylanilid** (F. 136—137°) II 1818.
**2-Methoxy-m-tolylsäureanilid** (F. 82,5—83°) I 3797.
$C_{15}H_{15}O_2N_3$ (s. *Methylrot*).
**Phenylacetaldehyd-4-nitrophenyl-α-methylhydrazon** (F. 111°) II 51.

**Acetophenon-4-nitrophenyl-*α*-methylhydrazon** (F. 76°) II 51.
**Salicylaldehyd-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 202 bis 203° korr.) I 1925.
**Benzaldehyd-*δ*-[2-methoxyphenyl]-semicarbazon** (F. 178°) II 766.
***N*-Äthyl-*N*-*β*-propionitrilo-*p*-aminobenzalcyanessigsäure**, Äthylester II 4242*.
***N*-Benzylacetyl-*N*′-nitrosophenylhydrazin** (F. 85°) II 766.
***α*-Amino-*β*-oxyzimtsäurephenylhydrazid**, Erkennen als Phenylhydrazinsalz d. 5-Phenylisoxazolons II 3456.

$C_{15}H_{15}O_2Cl$ **Bis-[4-methoxyphenyl]-chlormethan**, elektr. Leitfähigk. II 570.
***γ*-[6-Methoxynaphthyl-(1)]-buttersäurechlorid** I 4953.

$C_{15}H_{15}O_2Br$ **2-Methoxy-5-brombenzylbenzyläther** (Kp.$_{28}$ 242°) II 3599.

$C_{15}H_{15}O_3N$ **2′-Nitro-2.4.5-trimethyldiphenyläther** (F. 80°) II 2344.
**3-Methoxy-6-oxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Salze I 1280*.
**4-Amino-3′-carboxy-4′-oxy-5′-methyldiphenylmethan**, Rk. mit Anthrachinonderivv. I 2465*.
**Desjoddesoxythyroxin** (Zers. 247°) II 3312.
**5-Carbamido-2-äthoxydiphenyl** (F. 176—177°) I 5048*.
**1.2.3.4-Tetrahydro-5-oxy-10-acetoxy-4-azaphenanthren** (F. 78°) I 2262*.

$C_{15}H_{15}O_3N_3$ **4-Methoxybenzal-2′-nitrophenyl-*α*-methylhydrazon** (F. 107°) II 51.
**4-Methoxybenzal-4′-nitrophenyl-*α*-methylhydrazon** (F. 160°) II 51.
**Furfurol-5-[2′.4′-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 206°) I 66.
**Acetophenon-3-amino-4-oxy-5-carbonsäurephenylhydrazon**, Verwend. d. Äthylesters I 167*.
**Acetessigsäure-*α*-naphthylsemicarbazon**, Äthylester (F. 126—127°) I 1926.
**Acetessigsäure-*β*-naphthylsemicarbazon**, Äthylester (F. 159—161°) I 1926.
***N.N*-Dimethyl-*N*′-[3-nitrobenzoyl]-*m*-phenylendiamin** (F. 176°), Darst., Eigg., Farbe II 1189; Absorpt.-Spektr. II 1190.
***N.N*-Dimethyl-*N*′-[4-nitrobenzoyl]-*m*-phenylendiamin** (F. 188°), Darst., Eigg., Farbe II 1189; Absorpt.-Spektr. II 1190.
***N.N*-Dimethyl-*N*′-[3-nitrobenzoyl]-*p*-phenylendiamin** (***m*-Nitrobenzoyl-*p*-aminodimethylanilin**) (F. 173°), Darst., Eigg., Farbe II 1189; Stell. d. für d. Farbe maßgebenden Chromophors, Absorpt.-Spektr. II 1190.
***N.N*-Dimethyl-*N*′-[4-nitrobenzoyl]-*p*-phenylendiamin** (F. 258,5°), Darst., Eigg., Farbe II 1189; Absorpt.-Spektr. II 1190.
**1-Diazo-2-methoxy-5-methyl-4-benzoylaminobenzol**, Darst., Eigg. I 3551*; Verwend. I 2257; II 1087*.

$C_{15}H_{15}O_4N$ (s. *Thyronin* [*Desjodothyroxin*]).
**Furoylessigsäure-*p*-phenetidid** (**1-Furoylacetylamino-4-äthoxybenzol**), Darst., Eigg., Verwend. I 2268*; Verwend. I 2462*.

$C_{15}H_{15}O_4N_3$ **1-Piperidino-2.4-dinitronaphthalin** (F. 135 — 136°) II 3318.
***o*-Nitrobenzyl-*m*-nitrobenzylmethylamin** (F. 86°) II 1544.
***p*-Nitrobenzyl-*o*-nitrobenzylmethylamin** (Kp.$_{0,3}$ 226—230°) II 1544.
**Di-*m*-nitrobenzylmethylamin** (F. 80°) II 1543.
***p*-Nitrobenzyl-*m*-nitrobenzylmethylamin** (Kp.$_{0,3}$ 232—234°) II 1544.
**3-Methoxy-4-oxybenzal-2′-nitrophenyl-*α*-methylhydrazon** (F. 147°) II 51.
**3-Methoxy-4-oxybenzal-4′-nitrophenyl-*α*-methylhydrazon** (F. 189°) II 51.
**2-Methyl-6-[6′-nitro-3′.4′-dimethoxybenzylidenamino]-pyridin** (F. 139°) I 352.
**1-Diazo-2.5-dimethoxy-4-benzoylaminobenzol** I 3551*.

$C_{15}H_{15}O_5N$ **Furoylessigsäure-2.5-dimethoxyanilid** (F. 121—123°) I 2269*.

$C_{15}H_{15}O_8N_5$ **5-Äthoxymethylfurfurol-2.4.6-trinitrophenyl-*N*-methylhydrazon** (F. 116—118°) II 989.

$C_{15}H_{15}O_9N_3$ ***α*-Methyl-*N*-[1.2.3.4-tetracarboxy-(1.2-pyrazolinyl-2′.3′)-butenyl-3.4]-pyridiniumhydroxyd**, Tetramethylester (F. 125° Zers.) II 996.

$C_{15}H_{15}NCl_2$ **Dimethylaminobenzophenonchlorid**, Verwend. I 5052*.

$C_{15}H_{15}NS_2$ **Dibenzyldithiocarbaminsäure**, Rk. mit Cu¨ II 747.

$C_{15}H_{15}N_2Br$ ***α*-Brom-*β*-anilinoacroleinanil**, Hydrobromid (F. 214—215°) I 5098.

$C_{15}H_{16}ON_2$ ***m*-Tolylharnstoff**, Rk. mit Hydrazin II 3451.
**Dimethyldiphenylharnstoff**, therm. Analyse d. Syst. —-Nitroglycerin I 2347.
**[*p*-Dimethylaminobenzyliden]-methyl-*α*-pyrrylketon** (F. 199—200°) I 3800.
**Acetylphenylcarbinolphenylhydrazon** (F. 98 bis 99°) II 769.
***p*-Aminobenzoyl-*β*-phenyläthylamin** (F. 151°) II 45.
**1-Amino-2.5-dimethyl-4-benzoylaminobenzol** (F. 182°) I 3549*.
***N.N*-Dimethyl-*N*′-benzoyl-*p*-phenylendiamin**, Absorpt.-Spektr. II 1190.
**2-Amino-2′-[*N*-methylacetamino]-diphenyl** (F. 107—108°) I 3793.
***N*′-Benzoyl-*N.N*′-dimethyl-*p*-phenylendiamin**, Absorpt.-Spektr. II 1190.

$C_{15}H_{16}ON_4$ **Glycerosephenylosazon** (F. 131°) II 562.

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ ***p*-Nitrobenzylbenzylmethylamin** (Kp.$_{12}$ 221°) II 1543.
**1-Phenyl-2-acetyl-3.4-cyclotetramethylenpyrazolon-(5)** (F. 131°) II 391.
**Indophenol aus *N*-Methyl-*N*-oxyäthylaminobenzol**, Verwend. II 3672*.
**2-Methoxyphenoxyäthenylphenylamidin** (F. 123 bis 125°) II 1663*.
**Phenylhydrazino-*p*-tolylessigsäure** (F. 148°) I 2144.
***N*-*p*-Aminobenzoyldecarboxytyrosin** (F. 214°) II 45.
**1-Amino-2-methoxy-4-methyl-5-benzoylaminobenzol**, Verwend. II 1087*.
**1-Amino-2-methoxy-5-methyl-4-benzoylaminobenzol** (**5-Amino-2-benzoylamino-4-methoxy-1-methylbenzol**), Darst., Eigg., Verwend. I 2257; Diazotier. I 3551*; Verwend. II 1087*.
**1-Amino-2-methyl-4-methoxy-5-benzoylaminobenzol**, Verwend. II 1087*.
**1-Amino-2-methyl-5-methoxy-4-benzoylaminobenzol** (**1-Methyl-2-amino-4-methoxy-5-benzoylaminobenzol**) (F. 176°), Darst., Eigg. I 3549*; Rkk., bes. Wachstumsform d. Krystalle bei einigen Derivv. II 1553; Verwend. II 1087*.
**2-Amino-1.1′-diphenyläther-4-carbonsäuredimethylamid**, Verwend. I 1559*.

$C_{15}H_{16}O_2N_4$ **Pyridazon** $C_{15}H_{16}O_2N_4$ (F. 198—199°) aus d. Methylester $C_{10}H_{14}O_4N_2$ aus Penicilliumsäure u. Phenylhydrazin II 1597.

$C_{15}H_{16}O_2S_4$ **3.9-Difuryl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 132,5—133°) II 2005.

$C_{15}H_{16}O_3N_2$ ***N*-[4′-Nitrobenzyl]-oxäthylaminobenzol** Verwend. II 1086*.
**Di-*o*-anisylharnstoff** (F. 182—184°) II 3954*.
***o*-Amino-*p*′-äthoxy-*p*-carboxydiphenylamin**, Methylester (F. 122—125°) I 2596.
***N*-[2-Methoxycinchoninyl]-morpholin** (F. 134 bis 135°) I 2975.
**1-Amino-2.4-dimethoxy-5-benzoylaminobenzol**, Verwend. II 1087*.
**1-Amino-2.5-dimethoxy-4-benzoylaminobenzol** (**1.4-Dimethoxy-2-amino-5-benzoylaminobenzol, 5-Amino-2-benzoylamino-1.4-dimethoxybenzol, 1-Amino-2.5-dimethoxybenzol-4-carbonsäurephenylamid**) (F. 164°), Darst., Eigg.

$C_{15}H_{33}ON_3$ *asymm.* **Dodecylaminoäthylharnstoff,** Verwend. I 499*.
$C_{15}H_{33}O_3B$ **Amylborat,** Ramanspektr. I 568.
**Isoamylborat,** Ramanspektr. I 568.
$C_{15}H_{33}O_4P$ s. *Phosphorsäure-Triamylester.*
$C_{15}H_{35}ON$ **Trimethyldodecylammoniumhydroxyd,** pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913.

## — 15 IV —

$C_{15}H_4O_2Cl_6Br_2$ **Dibromdi-[2.4.6-trichlorbenzoyl]-methan** (F. 135—136°), Darst., Eigg., Erkennen d. *α.α.α*-Tribrom-2.4.6-trichloracetophenons v. Fuson, Bertetti u. Ross als — II 2523.
$C_{15}H_6O_2NCl_5$ **4-[ω-Trichlormethyl]-2.5-dichlorphenylphthalimid** I 3411*.
$C_{15}H_6O_2N_2Cl_4$ **Benzylidenderiv. d. 3.4.5.6-Tetrachlor-*N*-aminophthalimids** (F. 232°) I 3781.
$C_{15}H_6O_3N_3Cl$ **Nitro-5-chlor-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
$C_{15}H_6O_5NCl$ **1-Nitroanthrachinon-2-carbonsäurechlorid,** Verwend. I 2271*; II 1670*, 3821*.
$C_{15}H_7ON_2Cl$ **5-Chlor-1.9-anthrapyrimidin,** Rkk. I 3552*.
**4-Chlor-3'.4'-dicyanbenzophenon** (F. 175—178°) II 3819*.
$C_{15}H_7ON_2J$ **4-Jod-1.9-anthrapyrimidin** I 3554*.
$C_{15}H_7O_2NCl_4$ **2-[Trichlormethyl]-3-chlorphenylphthalimid** I 3411*.
**2-[Trichlormethyl]-4-chlorphenylphthalimid** I 3411*.
**2-[Trichlormethyl]-5-chlorphenylphthalimid** I 3411*.
**2-[Trichlormethyl]-6-chlorphenylphthalimid** I 3411*.
**4-[Trichlormethyl]-3-chlorphenylphthalimid** I 3411*.
$C_{15}H_7O_2NS$ **Anthrachinon-1.2(*N*)-thiazol,** Darst., Kondensat. mit Benzylcyanid I 5055*; Rkk. I 3067*; II 4394*.
**Anthrachinon-2.3(*N*)-thiazol,** Kondensat. II 4394*.
**Anthraisothiazol,** Verwend. II 3558*.
$C_{15}H_7O_2N_2Br$ **Brom-2-oxy-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
**4-Oxy-2-brom-1.9-anthrapyrimidin,** Rk. mit Aminen I 3552*.
$C_{15}H_7O_3NS$ **1.9-Thiazolanthron-2-carbonsäure,** Rkk. II 4390*.
$C_{15}H_7O_3NSe$ **1.9-Anthraselenazol-2-carbonsäure** I 194*.
**1.9-Anthraselenazol-4-carbonsäure** I 194*.
$C_{15}H_7O_3N_2Cl$ **Chlordioxy-1.9-anthrapyrimidin** I 4025*.
$C_{15}H_8ON_2S$ **5-Mercapto-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
$C_{15}H_8ON_3Br$ **2-Brom-4-amino-1.9-anthrapyrimidin** I 3551*.
**5-Amino-6-brom-1.9-anthrapyrimidin** I 3551*.
$C_{15}H_8O_2NCl_3$ ***o*-[ω-Trichlormethyl]-phenylphthalimid** (F. 153—158°), Darst., Eigg., Verwend. I 3411*; Einw. v. HF II 863*.
***m*-[ω-Trichlormethyl]-phenylphthalimid** I 3411*.
***p*-[ω-Trichlormethyl]-phenylphthalimid** I 3411*.
$C_{15}H_8O_2NF_3$ **2-[ω-Trifluormethyl]-phenylphthalimid** (F. 129—131°) I 4560*; II 863*.
**3-[ω-Trifluormethyl]-phenylphthalimid** (F. 148°) I 4560*; II 863*.
$C_{15}H_8O_2N_2Cl_2$ **Benzylidenverb. d. 3.6-Dichlor-*N*-aminophthalimids** (F. 224°) I 3781.
$C_{15}H_8O_2N_3Cl$ **Oxychlor-4-amino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 336—337°) I 4025*.
$C_{15}H_8O_3NCl$ **1-Aminoanthrachinon-2-carbonsäurechlorid,** Verwend. I 2271*; II 1670*, 4242*.
$C_{15}H_8O_4N_6S_3$ ***N.N'*-Dithiocarbimidobis-*p*-nitrophenylthioharnstoff** II 3450.
$C_{15}H_9ON_2Cl$ **2-Methoxy-6-cyan-9-chloracridin,** Verwend. II 437*.
$C_{15}H_9ON_3Se$ **2-Seleno-4-amino-1.9-anthrapyrimidin** I 3554*.
$C_{15}H_9ON_4Cl$ **Chlordiamino-1.9-anthrapyrimidin** I 4025*.
$C_{15}H_9OBr_3S$ **2.5.7-Tribrom-6-methoxy-3-phenylthionaphthen** (F. 164°) I 2172.
$C_{15}H_9O_2NCl_2$ **4-Methyl-2.5-dichlorphenylphthalimid,** Chlorier. I 3411*.
$C_{15}H_9O_2N_2Cl$ **2-Nitro-4-cyan-*μ*-chlorstilben** I 4235.
$C_{15}H_9O_3NS_2$ **1-Isothiocyanatanthracen-6-sulfonsäure,** Na-Salz I 722*.
**Phthaloylmercaptobenzothiazol** (F. 144°) II 679*.
$C_{15}H_9O_3N_2Br$ **1-Formylamino-2-amino-3-bromanthrachinon** (F. 291—292°) I 2876*.
**1-Amino-2-brom-4-formylaminoanthrachinon** I 2875*.
$C_{15}H_9O_3N_3Cl_2$ **3-[2'.6'-Dichlor-4'-nitrophenyl]-4-methyl-1-phthalazon,** Umlager. I 4509; Methylier. I 1435.
**3-[2'.6'-Dichlor-4'-nitrophenyl]-1-methyl-4-phthalazon** (F. 235°) I 4508.
**2-[2'.6'-Dichlor-4'-nitrophenylamino]-3-methylenisoindolinon** (F. 173°) I 4509.
$C_{15}H_9O_4N_3S$ **4-Amino-1.9-anthrapyrimidinsulfonsäure** I 3231*.
**5-Amino-1.9-anthrapyrimidin-2-sulfonsäure** I 3230*, 4867*.
$C_{15}H_{10}ONBr$ **Acridyl-9-ω-brommethylketon,** Hydrobromid I 605.
$C_{15}H_{10}OBr_2S$ **2.7-Dibrom-6-methoxy-3-phenylthionaphthen** (F. 177°) I 2172.
$C_{15}H_{10}O_2NCl$ **1-Amino-2-methyl-5-chloranthrachinon** (F. 213°) I 594.
**2-Methyl-3-chlorphenylphthalimid,** Chlorier. I 3411*.
**2-Methyl-4-chlorphenylphthalimid,** Chlorier. I 3411*.
**2-Methyl-5-chlorphenylphthalimid,** Chlorier. I 3411*.
**2-Methyl-6-chlorphenylphthalimid,** Chlorier. I 3411*.
**4-Methyl-3-chlorphenylphthalimid,** Chlorier. I 3411*.
$C_{15}H_{10}O_2NBr$ **1-Amino-2-methyl-4-bromanthrachinon,** Rk. mit Formamid I 2876*.
**1-Methylamino-4-bromanthrachinon,** Rk.: mit Oxalkylaminen oder Alkylaminen I 3066*; mit Aminooxybenzoesäuren I 2464*.
$C_{15}H_{10}O_2N_2Cl_2$ **2-Nitro-4-cyanstilbendichlorid,** HCl-Abspalt. I 4235.
$C_{15}H_{10}O_2N_2S$ **5-Amino-8-methoxy-1.9-isothiazolanthron,** Rkk. II 4242*.
$C_{15}H_{10}O_3N_2S$ **2-[*m*-Nitrobenzoyl]-methylenbenzothiazolin** (F. 239—240°) II 4393*.
$C_{15}H_{10}O_3N_2S_2$ ***o*-Nitro-*p*-toluylmercaptobenzothiazol** (F. 236—237°) II 679*.
$C_{15}H_{10}O_3N_3Cl$ **3-[2'-Nitro-4'-chlorphenyl]-4-methyl-1-phthalazon,** Umlager., Absorpt.-Spektr. I 4509.
**3-[2'-Chlor-4'-nitrophenyl]-4-methyl-1-phthalazon,** Umlager. I 4509.
**3-[4'-Chlor-2'-nitrophenyl]-1-methyl-4-phthalazon** (F. 261°) I 4509.
**3-[2'-Chlor-4'-nitrophenyl]-1-methyl-4-phthalazon** (F. 206°) I 4508.
**2-[4'-Chlor-2'-nitrophenylamino]-3-methylenisoindolinon** (F. 224°) I 4509.
**2-[2'-Chlor-4'-nitrophenylamino]-3-methylenisoindolinon** (F. 164°) I 4509.
$C_{15}H_{10}O_3N_3Br$ **3-[2'-Brom-4'-nitrophenyl]-4-methyl-1-phthalazon,** Umlager. I 4509.
**3-[2'-Brom-4'-nitrophenyl]-1-methyl-4-phthalazon** (F. 200—202°) I 4508.
**2-[2'-Brom-4'-nitrophenylamino]-3-methylenisoindolinon** (F. 201°) I 4509.
$C_{15}H_{10}O_3N_4S_2$ ***o*-Nitrobenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff** (F. 193—193,5°) I 2150.
***m*-Nitrobenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff** (F. 169—169,5°) I 2150.
***p*-Nitrobenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff** (F. 170—170,5°) I 2150.
$C_{15}H_{10}O_4NCl$ **2-Nitro-4-carboxy-*μ*-chlorstilben,** Äthylester I 4235.

**2-Amino-4.5-dimethyl-3′-chlorbenzophenon** (F. 101°) I 193*.

**2-Amino-4.5-dimethyl-4′-chlorbenzophenon** (F. 155°) I 193*.

$C_{15}H_{14}ON_2Se$ **α-Benzoyl-β-benzylselenoharnstoff** (F. 115—116°) II 50.

**α-Benzoyl-β-*o*-tolylselenoharnstoff** (F. 124 bis 125°) II 50.

$C_{15}H_{14}O_2NCl$ **2-Methoxy-9-chlor-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 139—140°) I 384*.

$C_{15}H_{14}O_2N_2S$ ***p*-Cinnamylidenaminobenzolsulfonamid** (F. 215°) II 1191.

$C_{15}H_{14}O_2N_3Cl$ **Toluylaldehyd-2-nitro-4-chlorphenyl-α-methylhydrazon** (F. 106—109°) II 51.

$C_{15}H_{14}O_2N_3Cl_3$ **γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-[phenylhydrazino]-α-phenylpropan** (F. 155° Zers.) I 2581.

$C_{15}H_{14}O_3NCl$ **Furoylessigsäure-2.5-dimethyl-4-chloranilid (1-Furoylacetylamino-4-chlor-2.5-dimethylbenzol)** (F. 147—149°), Darst., Eigg., Verwend. I 2269*; Verwend. I 2462*.

$C_{15}H_{14}O_3N_2S$ **6-[*p*-Toluolsulfamino]-oxindol** (F. 228 bis 229°) II 576.

$C_{15}H_{14}O_3N_3Cl$ **4-Methoxybenzal-2′-nitro-4′-chlorphenyl-α-methylhydrazon** (F. 102°) II 51.

$C_{15}H_{14}O_3N_3Br$ **4-Methoxybenzal-2′-nitro-4′-bromphenyl-α-methylhydrazon** (F. 118°) II 51.

$C_{15}H_{14}O_4N_2Br_2$ **5.5′-Dibrom-4.4′-dimethylpyrromethen-3.3′-diessigsäure** II 1002.

$C_{15}H_{14}O_4N_3Cl$ **3-Methoxy-4-oxybenzal-2′-nitro-4-chlorphenyl-α-methylhydrazon** (F. 129°) II 51.

$C_{15}H_{14}O_4N_3Br$ **3-Methoxy-4-oxybenzal-2′-nitro-4′-bromphenyl-α-methylhydrazon** (F. 150°) II 51.

$C_{15}H_{14}O_4SMg$ **Tosylbenzoylmethylmagnesiumhydroxyd**, Benzoylier. I 4636.

$C_{15}H_{14}O_7N_2S$ **2-Amino-5-nitrobenzyl-3′-methyl-4′-oxyphenylsulfon-5′-carbonsäure** I 1798*.

$C_{15}H_{15}ONS_2$ **Naphthoylmethyldimethyldithiocarbamat** II 2911*.

$C_{15}H_{15}ON_2Cl$ ***m*-Chlorphenyl-2.5-dimethylphenylharnstoff** (F. 224—225°) I 1932.

$C_{15}H_{15}O_2NS$ **Desjoddesoxythiothyroxin** (β-[*p*-(Phenylmercapto)-phenyl]-alanin) (Zers. 219°) II 3312.

$C_{15}H_{15}O_2N_2Cl$ ***o*-Nitrobenzyl-*o*-chlorbenzylmethylamin** (Kp.0,3 178—180°) II 1543.

***m*-Nitrobenzyl-*p*-chlorbenzylmethylamin** (Kp.0,3 220°) II 1543.

***p*-Nitrobenzyl-*o*-chlorbenzylmethylamin** (Kp.0,5 234°) II 1543.

***p*-Nitrobenzyl-*m*-chlorbenzylmethylamin** (Kp.0,5 224°) II 1543.

***p*-Nitrobenzyl-*p*-chlorbenzylmethylamin** (Kp.0,3 200°) II 1543.

**2-Amino-4′-chlor-1.1′-diphenyläther-4-carbonsäuredimethylamid**, Verwend. I 1559*.

$C_{15}H_{15}O_2N_2J$ ***o*-Nitrobenzyl-*o*-jodbenzylmethylamin** (F. 40—42°) II 1544.

***p*-Nitrobenzyl-*o*-jodbenzylmethylamin** (F. 104°) II 1544.

$C_{15}H_{15}O_2N_3Cl_2$ **4-Amino-5-[β-methoxyäthoxy]-2.4′-dichlor-1.1′-azobenzol**, Verwend. I 2269*.

$C_{15}H_{15}O_3NS$ **2′-Nitro-2-oxy-3.5.6-trimethyldiphenylsulfid**, Oxydat. II 2343.

***N*-Acetyl-*p*-toluolsulfonanilid** (F. 149—150°) II 2975.

$C_{15}H_{15}O_3N_2Cl$ **1-Amino-2.5-dimethoxy-4-[4′-chlorbenzoylamino]-benzol (1.4-Dimethoxy-2-amino-[2′-chlorbenzoylamino]-5-benzol)** (F. 137 bis 138°), Darst., Eigg. I 3549*; Verwend. II 1087*.

**1-Amino-2.5-dimethoxybenzol-4-carbonsäure-4′-chlorphenylamid**, Verwend. I 2873*.

$C_{15}H_{15}O_4NS$ **ω-Oxy-4-*p*-toluolsulfamidoacetophenon** (F. 202—204° Zers.) II 2184.

$C_{15}H_{15}O_4N_4Cl$ **4-Amino-2-chlor-3-äthoxy-β-oxymethyl-4′-nitro-1.1′-azobenzol**, Verwend. I 1558*.

**4-Amino-5-[β-methoxyäthoxy]-2-chlor-4′-nitro-1.1′-azobenzol**, Verwend. I 2269*.

$C_{15}H_{15}O_5NS$ **[2-Nitrophenyl]-[2-oxy-3.5-dimethylbenzyl]-sulfon** (F. 168°) II 3451.

**2′-Nitro-2-oxy-3.5.6-trimethyldiphenylsulfon** (F. 177°) II 2344.

**2′-Nitro-2.4.5-trimethyl-6-sulfinyldiphenyläther** Na-Salz II 2344.

$C_{15}H_{15}O_6N_3S$ **3-Methoxy-4-methylbenzolazo-1-aminobenzol-2-carbonsäure-5-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{15}H_{15}O_8N_3S_2$ **3′-Aminobenzolsulfonyl-2-amino-6-oxalylamino-2-toluidin-4-sulfonsäure**, Verwend. II 1447*.

$C_{15}H_{16}ONCl$ ***N*-Chloräthyl-*N*-äthyl-1-amino-4-naphthaldehyd** (F. 176° Zers.) II 140*.

$C_{15}H_{16}O_2NCl$ **Verb. $C_{15}H_{16}O_2NCl$** (F. 182—183°) aus Chlorphenylphenol, $CH_2O$ u. β-Aminoäthanol (Konst.) I 204.

$C_{15}H_{16}O_2N_3Cl$ **4-Amino-5-[β-methoxyäthoxy]-2-chlor-1.1′-azobenzol**, Verwend. I 2269*.

**4-Amino-5-[β-methoxyäthoxy]-3′-chlor-1.1′-azobenzol**, Verwend. I 2269*.

$C_{15}H_{16}O_2N_6S$ *symm.* **Diphenyldiureidothioharnstoff** (F. 223°) II 3449.

$C_{15}H_{16}O_4N_2S$ ***N*-Phenyl-2′-aminobenzoylaminoäthansulfonsäure**, Verwend. II 4109*.

**1-Amino-4-*N*-ω-sulfoäthylbenzoylaminobenzol**, Verwend. I 4695*.

**3′.4′-Dimethoxybenzyliden-4-aminobenzolsulfonamid** (F. 196°) II 1191.

***N*-[Methoxyacetyl]-diphenylamin-4-sulfonsäureamid** II 4213*.

**2-Methoxy-*m*-toluylsäurebenzolsulfonylhydrazid** (F. 149—150°) I 3797.

$C_{15}H_{16}O_5S_2Mg$ **Ditosylmethylmagnesiumhydroxyd**, Benzoylier. I 4636.

$C_{15}H_{17}ONS$ **2.3-Diäthylnaphthothiazoliumhydroxyd**, Verwend. d. p-Toluolsulfonats II 1725*.

$C_{15}H_{17}ONS_2$ **2-Thianthrenyltrimethylammoniumhydroxyd**, Salze II 3751.

$C_{15}H_{17}O_2N_3S$ ***p*′-Dimethylaminobenzyliden-*p*-aminobenzolsulfonamid** (F. 229°) II 1191.

$C_{15}H_{17}O_3NS$ (s. *Toluidinblau*).

**2-Amino-1-phenoxybenzol-4-propylsulfon**, Verwend. I 2873*.

**2-Amino-1-[4′-methylphenoxy]-benzol-4-äthylsulfon**, Verwend. I 2873*.

**α-Sulfomethylbenzyl-*o*-toluidin**, Verwend. II 1455*.

**1-*N*-Äthylbenzylaminobenzol-3-sulfonsäure**, Verwend. d. Na-Salzes II 1451*.

***N*.*N*-Äthylbenzylanilin-x-sulfonsäure**, Verwend. II 4111*.

$C_{15}H_{17}O_3N_3S$ **2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methylcarbaminsäurebenzylester (Benzyl-2-äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methylurethan)** (F. 159—160°) I 95.

$C_{15}H_{17}O_4NS_2$ **1-Aminobenzol-2-benzylsulfon-4-äthylsulfon**, Verwend. II 4241*.

$C_{15}H_{17}O_4N_3S$ **2-Methoxynaphthalinazopyrrolidin-α-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{15}H_{17}O_9N_4P$ **Phosphorsäureester d. 9-*d*-Arabitylflavins** I 663*.

**Phosphorsäureester d. 9-*l*-Arabitylflavins** I 663*.

$C_{15}H_{18}O_3N_2S$ **4-Amino-4′-isopropyldiphenylamin-2-sulfonsäure**, Verwend. I 3071*.

$C_{15}H_{18}O_4N_2S$ **1-β-Oxyäthylsulfobenzylamino-4-aminobenzol**, Verwend. II 3671*.

$C_{15}H_{18}O_5NCl$ **γ-Äthyl-*N*-carbobenzoxyglutaminylchlorid**, Rkk. II 4180.

$C_{15}H_{18}O_5N_2S_2$ **[4-Sulfonsäureamidphenyl]-[β-phenyläthyl]-aminomethansulfonsäure**, Na-Salz II 3628*.

**Phenoxypropylsulfonylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 145°) II 4213*.

$C_{15}H_{18}O_8N_2S_3$ ***p*-Phenylpropylaminophenylsulfonamiddisulfonsäure**, therapeut. Verwend. d. Na-Salzes in Solu-Septazin II 4067.

$C_{15}H_{19}ONS$ **2-Propionylmethylen-3-*n*-butylbenzothiazolin** (F. 58—59°) II 4393*.

$C_{15}H_{19}ONS_2$ **α-Benzoyläthylpentamethylendithiocarbamat** (F. 81—82°) II 2911*.

$C_{15}H_{19}O_6NBr_2$ ***N*-Acetyl-6-[2.4-dibromphenylamino]-β-methyl-*d*-chinopyranosid** I 611.

$C_{15}H_{20}O_2N_2S$ [4-Diäthylaminobenzal]-äthylsulfoacetonitril I 433*.
$C_{15}H_{20}O_3N_6S_2$ *symm.* Di-[2-äthylmercapto-6-oxypyrimidin-5-methyl]-harnstoff (F. 270—272° Zers.) I 95.
$C_{15}H_{21}ONS$ 2-[*n*-Butylthio]-chinolinäthylhydroxyd, Jodid (F. 149—151°) I 1358*.
$C_{15}H_{21}ON_2Br$ Methylhexylketon-*o*-brombenzoylhydrazon (F. 154—155° korr.) I 2158.
$C_{15}H_{21}O_4N_4Cl$ Methylhexylketon-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-α-methylhydrazon (F. 55—58°) II 965.
$C_{15}H_{22}ON_2S_2$ 3.3′-Diäthyl-4.4′-dimethylthiazolcarbocyanin, Äthylsulfat II 1725*.
$C_{15}H_{22}O_4N_2S$ Äthoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäurepiperidid (F. 150°) II 4213*.
$C_{15}H_{23}O_{10}NS$ Tetraacetylglucosethiocarbamat, Verwend. II 3108*.
$C_{15}H_{24}ON_2S$ 2.6-Dimethyl-5-diäthylaminobenzothiazoläthylhydroxyd, Verwend. d. Jodids II 4275*.
*p*-Aminothiobenzoesäure-β-dipropylaminoäthylester, Salze II 3346*.
$C_{15}H_{24}O_2NCl$ 1-*N*-Butyl-*N*-β-oxy-γ-chlorpropylamino-2-methoxy-5-methylbenzol, Verwend. II 1668*.
$C_{15}H_{24}O_3N_2S$ 4-Methyl-3-acetaminophenyldiäthylaminoäthylsulfon (1-Methyl-2-acetamino-4-[β-diäthylaminoäthylsulfonyl]-benzol, [*m*-Acetamino-*p*-tolylsulfonäthyl]-diäthylamin) I 193*, 434*, 2459*.
1-Methyl-4-acetylaminophenyl-2-diäthylaminoäthylsulfon I 434*.
$C_{15}H_{25}O_4N_3S$ 2-Äthoxy-5-methylbutylaminoacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid II 4213*.
$C_{15}H_{27}O_5NHg$ Camphersäure-β-äthoxy-ω-hydroxymercuripropylamid I 3184*.
$C_{15}H_{29}O_2NS_2$ Methylxanthogenameisensäure-*N*-dodecylamid s. unter *$C_{14}H_{27}O_2NS_2$*.
$C_{15}H_{30}O_2N_2S$ *S*-[β-Dodecoyloxyäthyl]-isothioharnstoff, Verwend. v. Salzen I 191*.
$C_{15}H_{31}O_5NS$ Milchsäuredodecylamidschwefelsäureester, Na-Salz I 2266*.
$C_{15}H_{32}ON_2S$ *S*-[β-Dodecyloxyäthyl]-isothioharnstoff, Verwend. v. Salzen I 191*.
$C_{15}H_{33}O_3NS$ β-Dodecylaminopropansulfonsäure I 1846*.

— 15 V —

$C_{15}H_6O_2NClS$ 1.9-Thiazolanthron-2-carbonsäurechlorid (F. 228° Zers.), Einw. v. Diazomethan II 4390*.
$C_{15}H_6O_2NClSe$ 1.9-Anthraselenazol-2-carbonsäurechlorid I 194*, 439*.
$C_{15}H_6O_2NCl_2F_3$ 4-Trifluormethyl-2.5-dichlorphenylphthalimid (F. 182—183°) I 4560*; II 863*.
$C_{15}H_7O_2NClF_3$ 2-Trifluormethyl-3-chlorphenylphthalimid (Kp.1 195—200°) I 4560*; II 863*.
2-Trifluormethyl-4-chlorphenylphthalimid (F.143 bis 145°) I 4560*; II 863*.
2-Trifluormethyl-5-chlorphenylphthalimid (F.197 bis 198°) I 4560*; II 863*.
2-Trifluormethyl-6-chlorphenylphthalimid (Kp.0,2 180—185°) I 4560*; II 863*.
4-Trifluormethyl-3-chlorphenylphthalimid (F. 200 bis 202°) I 4560*; II 863*.
$C_{15}H_8O_4NClS$ 5-Oxy-6-chlorthionaphthenchinon-(4.7)-anil-(7)-2-carbonsäure (F. 255°) I 2170.
$C_{15}H_{10}ON_3ClS_2$ *o*-Chlorbenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff (F. 156,5—157°) I 2150.
*m*-Chlorbenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff (F. 157°) I 2150.
*p*-Chlorbenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff (F. 182°) I 2150.
$C_{15}H_{10}ON_3BrS_2$ *o*-Brombenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff (F. 171,5—172°) I 2150.
*m*-Brombenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff (F. 163—164°) I 2150.
*p*-Brombenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff (F. 194—195°) I 2150.
$C_{15}H_{10}ON_3JS_2$ *o*-Jodbenzoyl-[*p*-rhodanphenyl]-thioharnstoff (F. 174—175°) I 2150.
$C_{15}H_{10}O_2N_3BrS$ 3.4-Methylendioxy-6-brombenzaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon (F. 203 bis 204°) I 2584.
$C_{15}H_{11}O_3N_2ClS$ β-[*p*-Chlorphenyl]-μ-phenylaminothiazolsulfonsäure II 3983*.
$C_{15}H_{12}ONClS_2$ Chlormethyl-6-anisylthiazylsulfid II 2911*.
$C_{15}H_{12}O_2N_2ClBr$ *p*-Bromphenyl-acetyl-*p*-chlorphenylharnstoff (F. 179—180°), Darst., Eigg. I 1932.
$C_{15}H_{12}O_2N_3BrS$ 2-Bromisovanillin-*p*-rhodanphenylhydrazon (F. 187—188°) II 3311.
$C_{15}H_{12}O_7NClS$ 2-Chlor-5-nitrobenzyl-3′-methyl-4′-oxyphenylsulfon-5′-carbonsäure (F. 275 bis 276°) I 1798*; II 1667*.
Nitro-2-chlorbenzyl-5′-methyl-2′-oxyphenylsulfon-3′-carbonsäure (F. 208°) II 1667*.
Nitro-4-chlorbenzyl-3′-methyl-4′-oxyphenylsulfon-5′-carbonsäure II 1667*.
$C_{15}H_{14}O_3NClS$ ω-Chlor-4-*p*-toluolsulfamidoacetophenon (F. 184°) II 2184.
$C_{15}H_{14}O_5NClS$ 5-Chlor-2-*o*-nitrophenoxy-3.6-dimethylbenzolmethylsulfon (F. 148°) II 2344.
4-Chlor-2′-nitro-6-methylsulfonyl-3.5-dimethyldiphenyläther (F. 113°) II 2344.
2-Chlor-5-aminobenzyl-3′-methyl-4′-oxyphenylsulfon-5′-carbonsäure (F. 251—252°) I 1798*; II 1667*.
Amino-4-chlorbenzyl-3′-methyl-4′-oxyphenylsulfon-5′-carbonsäure (F. 242°) II 1667*.
$C_{15}H_{14}O_6N_3BrS$ 3-Methoxy-5-brombenzolazo-1-methylaminobenzol-2-carbonsäure-5-sulfonsäure II 1085*.
$C_{15}H_{15}O_3NCl_2S$ 2-Amino-1-[2′.4′-dichlorphenoxy]-benzol-4-propylsulfon, Verwend. I 2873*.
$C_{15}H_{16}O_3NClS$ 2-Amino-1-[4′-chlorphenoxy]-benzol-4-propylsulfon, Verwend. I 2873*.
$C_{15}H_{24}O_5NClS$ Schwefelsäureester d. 1-*N*-*n*-Butyl-γ-chlor-β-oxypropylamino-2-methoxy-4-methylbenzols II 3961*.

## $C_{16}$-Gruppe.

— 16 I —

$C_{16}H_{10}$ (s. *Fluoranthen*; *Pyren*).
Diphenyldiacetylen (F. 87°), Darst. II 370; Darst., Hydrier. I 1933.
$C_{16}H_{12}$ (s. *Aceanthren*).
1-Phenylnaphthalin, Bldg. I 864.
2-Phenylnaphthalin (F. 98,5—100°) I 865.
9-Vinylphenanthren (Kp. 150—160°) II 2679.
Diphensuccinden, Derivv. I 860, 861.
1.2-Dihydropyren (F. 132°) II 3882.
$C_{16}H_{14}$ (s. *Pimanthren* [*1.7-Dimethylphenanthren*]).
1.4-Diphenylbutadien, Verwend. II 3892.
*o.o′*-Dimethyltolan (Kp.0,75 138—142° korr.) II 1996.
*m.m′*-Dimethyltolan (F. 73,5—74° korr.) II 1996.
1-Äthylanthracen (F. 33—34°) I 1935.
2-Äthylanthracen (F. 150—151°) I 1935.
9-Äthylphenanthren (F. 66°), Darst., Eigg., Pikrat II 2679; östrogene Wirksamk. I 4383.
2.6-Dimethylanthracen II 1805.
2.7-Dimethylanthracen II 1805.
1.3-Dimethylphenanthren, Auffass. d. 1.4-Dimethylphenanthrens v. Bardhan u. Sengupta als — II 2524.
1.4-Dimethylphenanthren (F. 50—51°), Herst., Derivv.; Auffass. d. — v. Bardhan u. Sengupta als 1.3-Dimethylphenanthren II 2524.
2.3-Dimethylphenanthren (F. 78—78,5°) I 1168.
2.9-Dimethylphenanthren, Bldg. II 2165.
1.2.6.7-Tetrahydropyren (F. 138°) II 3882.
Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{14}$ aus Phenylacetylen I 1933.
Verb. $C_{16}H_{14}$ (Kp.0,03 150—155°) aus Cholesterylchlorid I 4950.
$C_{16}H_{16}$ 1.3-Diphenylbuten-(1) (Kp.2 118—120°) I 3461.

2.4-Diphenylbuten-(1) I 3461.
1.3-Diphenylbuten-(2), Auffass. d. — v. Stoermer u. Kootz als 1-Methyl-3-phenylhydrinden I 3461.
α.α-Ditolyläthylen, Bldg., Polymerisat. II 762.
o.o'-Dimethylstilben, Bromier. II 1996.
m.m'-Dimethylstilben, Bromier. II 1996.
x.x-Dimethylstilben, Absorpt.- u. Fluorescenzspektr. I 52.
1-Methyl-3-phenylhydrinden, Darst., Eigg., Rkk., Auffass. d. 1.3-Diphenylbuten-2 v. Stoermer u. Kootz als — I 3461.
1-[1'-Naphthyl]-$\Delta^1$-cyclohexen, Rkk. I 864.
Propylfluoren (Kp. 340—350°) I 1138.
*asymm.* Pyrenhexahydrid (F. 106°) II 3882.
*symm.* Pyrenhexahydrid (3.4.5.8.9.10-Hexahydropyren) (F. 132°), Darst., Eigg., Rkk., Pikrat, Konst. II 3882; UV-Absorpt., Konst. I 1667; Rkk. II 3163, 3174.
$C_{16}H_{18}$ 1.4-Diphenylbutan, Bldg. I 1933.
1-Cyclohexylnaphthalin ($Kp._{0,3}$ 118—120°) I 865.
2-Cyclohexylnaphthalin, Dehydrier. I 865.
2.2-Dimethyltetrahydrophenanthren, Dehydrier. mit Se II 2165.
3.3-Dimethyltetrahydrophenanthren, Dehydrier. mit Se II 2165.
$C_{16}H_{20}$ α-Amyl-β-methyl-β-[phenylacetylenyl]-äthylen ($Kp._5$ 141—142°) I 4093.
*n*-Hexylnaphthalin, Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur I 770.
Isohexylnaphthalin I 1279*.
1-Cyclohexyl-3.4-dihydronaphthalin ($Kp._{10}$ 172°) I 865.
1-[5'-Tetralyl]-$\Delta^1$-cyclohexen ($Kp._{15}$ 181°) I 865.
1.2.3.4.5.6.7.12.13.16-Dekahydropyren (F. 68°), Bldg. II 3882.
1.2.3.4.5.8.9.10.11.12-Dekahydropyren, Bldg. II 3882; Ramanspektr. I 1408.
$C_{16}H_{22}$ Dekahydronaphthylbenzol, Bldg. I 2770.
5-Cyclohexyl-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin ($Kp._{0,2}$ 118°) I 865.
$C_{16}H_{24}$ α-[2.4-Dimethylphenyl]-β.β-dipropyläthylen ($Kp._{13}$ 137—138°) I 583.
$C_{16}H_{26}$ Perhydropyren, Ramanspektr. I 1408.
Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{26}$ ($Kp._{0,15-0,2}$ 70—80°) aus Divinyl in Ggw. v. Isobutylen II 1357.
$C_{16}H_{30}$ Cetin-(1) [Hexadecin-(1)] ($Kp._{17}$ 157—159°) II 1556.
Cetin-(2) [Hexadecin-(2)] ($Kp._{8,5}$ 145—146°) II 1556.
Oleahexadecen, Fluorescenz I 228.
α.δ-Dicyclohexyl-1.4-butan ($Kp._{22}$ 169°) I 4783.
*bicycl.* Naphthenkohlenwasserstoff $C_{16}H_{30}$ aus d. hochsd. Fraktt. v. Ni-itsu-Erdöl I 3902.
$C_{16}H_{32}$ Hexadecen-(1) (1.2-Hexadecylen, Ceten) ($Kp._{15}$ 154,5—155°), katalyt. Darst. II 288*; Darst., Eigg., Strukturbeweis II 1556; Konst. u. JZ. I 3680; Aromatisier. über $Cr_2O_3$ II 1546; Kinetik d. Oxydat. I 1911; Sulfonier. I 2267*; II 2295*.
Tetraisobutylen, Darst. I 1546*; Rkk. I 4430*.
Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{32}$ aus Isobutylen (+ $H_2SO_4$) I 819.
Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{32}$ aus Caprylen (+ $H_2SO_4$) I 819.
*monocycl.* Naphthenkohlenwasserstoff $C_{16}H_{32}$ aus d. hochsd. Fraktt. v. Ni-itsu-Erdöl I 3902.
$C_{16}H_{34}$ *n*-Hexadecan, Strukturunterss. über Rauhigk. u. Korngröße v. —-Schichten mittels Elektroneninterferenzen I 4465; Wrkg. auf d. Cholesterinstoffwechsel bei d. Ratte II 1610.
2.6.7.11-Tetramethyldodecan ($Kp._3$ 103—108°) II 4046.
Verb. $C_{16}H_{34}$ ($Kp._{746}$ 242—246°) aus Isobutylen (+ $H_2SO_4$) I 819.
Verb. $C_{16}H_{34}$ ($Kp._{15}$ 130—140°) aus Caprylen (+ $H_2SO_4$) I 819.
$C_{16}Cl_{10}$ Dekachlorpyren (F. 264°) II 3159, 3167.
$C_{16}Cl_{26}$ Perchlorhydropyren (Zers. ca. 260°) II 3167.

— 16 II —

$C_{16}H_2Cl_8$ 1.2.3.5.6.7.8.10-Octochlorpyren (F. 238°), Darst., Rkk., Konst. II 3159; Darst., Eigg., Oxydat. II 3167.
$C_{16}H_4Cl_6$ 2.3.5.6.8.10-Hexachlorpyren II 3159.
2.3.5.7.8.10-Hexachlorpyren II 3159.
$C_{16}H_6O_4$ Pyren-1.2.6.7-dichinon Darst., II 3163; Darst., Rk. mit o-Phenylendiamin II 3175.
$C_{16}H_6O_7$ 1.4-Dioxyanthrachinon-2.3-dicarbonsäureanhydrid, Kondensatt. II 1367.
$C_{16}H_6Cl_4$ 3.5.8.10-Tetrachlorpyren (F. 368°) II 3159, 3161, 3165.
$C_{16}H_6Cl_8$ 1.2.3.5.6.7.8.10-Octochlor-1.2.6.7-tetrahydropyren II 3159, 3166.
$C_{16}H_6Br_4$ 3.5.8.10-Tetrabrompyren II 3159, 3165.
$C_{16}H_7Cl_3$ 3.5.8-Trichlorpyren, Darst., Konst. II 3159.
$C_{16}H_8O_2$ Pyren-1.2-chinon (F. 310°) II 3163, 3175.
Pyren-3.8-chinon (F. 309°), Darst., Eigg., Rkk., Konst. II 3158, 3165; Rkk. II 3160.
Pyren-3.10-chinon (F. 270°) II 3158, 3165.
$C_{16}H_8O_3$ Brasanchinon (β-Naphthylenphenylenoxydchinon) (F. 239—240°) I 728*; II 1923.
Anthracen-1.2-dicarbonsäureanhydrid (F. 136°) II 386.
Phenanthren-1.2-dicarbonsäureanhydrid, Rkk. I 78.
Phenanthren-3.4-dicarbonsäureanhydrid (F. 253,5 bis 254°), Darst., Eigg., Rkk. I 1168; Rkk. I 78.
Phenanthren-8.9-dicarbonsäureanhydrid (F. 280,5 bis 281°) II 574.
$C_{16}H_8O_4$ 7-Oxy-1'-ketoindeno-2'.3':3.4-cumarin, Synth., Eigg. (Tautomerie), Rkk. II 1211.
6.7-Phthaloylcumaranon-(2) (6.7-Phthaloylisocumaron), Darst. I 595.
3.5.8.10-Tetraoxo-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren (Naphthalin-1.8;4.5-diindandion) II 3159, 3165.
$C_{16}H_8O_6$ Anthrachinondicarbohsäure-(1.2), Bldg. I 2593; Red. II 386.
Anthrachinondicarbonsäure-(1.4) (F. ca. 315°) I 346.
Anthrachinon-1.8-dicarbonsäure (F. 316—317° Zers.) II 975.
Phenanthrenchinon-4.5-dicarbonsäure (F. 298° Zers.), Darst. II 3163; Darst., Eigg., Rkk. II 3174.
$C_{16}H_8O_8$ 1.4-Dioxyanthrachinon-2.3-dicarbonsäure (Chinizarin-2.3-dicarbonsäure), Darst. I 594; Rk. mit $NH_2OH$ II 387.
$C_{16}H_8Cl_2$ 3.8-Dichlorpyren (F. 194—196°) II 3159.
3.10-Dichlorpyren (F. 154—156°) II 3159.
9.12-Dichlordiphensuccindandien-(9.12) I 860.
$C_{16}H_8Br_2$ 3.8-Dibrompyren (?) (F. 221—222°) II 66.
3.10-Dibrompyren (?) (F. 176—177°) II 66.
$C_{16}H_9N_5$ 2-Amino-1.9;4.10-anthradipyrimidin I 3552*.
Amino-1.9;5.10-anthradipyrimidin I 4025*.
$C_{16}H_9Cl$ 3-Chlorpyren (F. 119°), Darst. II 3165; (Konst.) II 3159; Rkk. II 3161, 3169.
$C_{16}H_9Br$ 3-Brompyren (F. 95°), Darst. I 1550*; Darst., Eigg., Rkk., Pikrat II 65.
x-Brompyren, Herst. (rasche, mechan., kreisförm. Schwingg. d. Rk.-Gefäßes) I 677*.
4-Bromfluoranthen, Einw. v. Cu II 1366.
$C_{16}H_{10}O$ α.β-Naphthylenphenylenoxyd (1.2-Benzodiphenylenoxyd) (F. 162°) I 347.
β.β-Naphthylenphenylenoxyd (Brasan) (F. 205°), Vork. im Steinkohlenteerpech, Eigg., Rkk. II 1923; Oxydat. I 728*; Rk. mit Carbaminsäurechlorid I 188*.
1.9-Benzoxanthen (F. 109°), Vork. im Steinkohlenteerpech, Eigg., Rkk. II 1923.
1-Oxypyren (F. 206—207°) II 3163, 3175.
3-Oxypyren (F. 179°), Darst. II 3161; Darst., Derivv. II 3169.
4-Oxypyren (F. 206—207°), Darst., Derivv. II 3173; Darst., Rkk. II 3162.
Aceanthrenon, Verwend. II 2905*.
$C_{16}H_{10}O_2$ 1.2-Dioxypyren II 3163.

**3.8-Dioxypyren** (F. ca. 330°), Darst., Eigg., Rkk. II 3165; Bldg. (Gemisch) II 3160.
**Diphensuccindandion-(9.12)** (F. 203°), Eigg., Bldg. (?) aus 10-Bromdiphensuccindandion-9.12 u. Dimethylamin bzw. Hexahydro-o-toluidin, 10-Aminoderivv. I 861; Rkk. I 860.
$C_{16}H_{10}O_3$ **2-Methyl-7-oxy-9-oxo-5.6-[α.β-furano]-fluoren** (F. 278°) II 771.
**2-Benzoyl-1.3-diketohydrinden**, Rkk. I 1682.
**Phenanthren-4-aldehyd-5-carbonsäure** (F. 276°) II 3163, 3174.
**Diphenylmaleinsäureanhydrid** (F. 154°), Bldg. II 2823.
**3.4-Dihydrophenanthrendicarbonsäureanhydrid**, östrogene Wirksamk. I 1166.
$C_{16}H_{10}O_4$ **3.5.8.10-Tetraoxypyren** (F. 234—236° Zers.), Darst. II 3159, 3166; Darst., Verwend. I 439*.
**Diphenyltetraketon** (F. 110—112°) I 3153.
**Phenanthren-1.2-dicarbonsäure**, Dimethylester (F. 132,5—133°) I 1168.
**Phenanthren-1.7-dicarbonsäure**, Dimethylester (F. 150—151°) I 2188.
**Phenanthren-1.x-dicarbonsäure** (F. 200—206°) II 781.
**Phenanthren-3.4-dicarbonsäure** I 1169.
**1-Phenyl-4-α-furylbutadien-1.2-dicarbonsäure-anhydrid** (F. 174°) I 342.
$C_{16}H_{10}O_5$ (s. *Pseudobaptigenin*).
**5.7-Dioxychromeno-(3'.4':2.3)-chromon** (F. 256 bis 257°) II 3899.
**Diphthalidäther** (F. 222°) II 2165.
**1-Oxyanthrachinonyl-(2)-essigsäure** (F. 236 bis 237°) I 594.
**Dibenzfuryl-3-methylenmalonsäure** (F. 213° Zers.) II 1203.
**1-Phenanthrol-2.4-dicarbonsäure** (F. 304°) I 1935.
$C_{16}H_{10}O_6$ **1.4-Dioxyanthrachinonyl-(2)-essigsäure** (F. 248—250°) I 595.
**1-Oxy-2-methoxyanthrachinon-6-carbonsäure** (F. 195°) I 82.
**Verb.** $C_{16}H_{10}O_6$ aus Furil u. Phloroglucin I 3953.
$C_{16}H_{10}O_7$ **Diphenyldicarbonsäure-(2'.3)-glyoxyl-säure-(2)**, Bldg. I 2593.
**Diphenyldicarbonsäure-(3.4)-glyoxylsäure-(2)** (F. 256—257° Zers.) I 346.
$C_{16}H_{10}O_8$ **Diphenyl-2.6.2'.6'-tetracarbonsäure**, Darst. II 3163, 3175; Darst., Methylester II 3882.
$C_{16}H_{10}N_2$ **Diphenylmaleinitril**, Ringschluß II 2170.
$C_{16}H_{10}Cl_4$ **9.9.12.12-Tetrachlordiphensuccindan** I 860.
$C_{16}H_{10}S$ **Thionaphthanthracen (Dibenzothionaph-then)** (F. 159—159,5°) II 392.
$C_{16}H_{10}S_4$ **α.α.α-Quaterthienyl** (F. 208—209° u. 210 bis 211°) I 3336.
$C_{16}H_{11}N$ **1.2-Naphthoindol** (F. 238°) II 2359.
**1.2-Naphthoindolizin** (F. 220—221°) II 2359.
**1-Aminopyren** (F. 182°), Darst., Acetylderiv. II 3175; Darst., Diazotier. II 3163.
**3-Aminopyren** (F. 117—118°), Darst., Eigg. II 65; Darst., Rkk. II 3161; (Acetylderiv.) II 3169.
**4-Aminopyren** (F. 207°) II 3162, 3173.
**8-Aminopyren** II 3161.
**10-Aminopyren** II 3161.
**x-Aminopyren**, Verwend. II 2267*.
$C_{16}H_{12}O$ **Dihydrobrasan** (F. 157°) II 1923.
**1-Phenyl-4-oxynaphthalin** (F. 140°) I 2967.
**Phenyl-α-naphthyloxyd**, Rkk. II 1665*.
**1-Acetylanthracen**, Red. I 1935.
**2-Acetylanthracen**, Red. I 1935.
**1-Acetylphenanthren** (F. 112—113°) I 1141.
**2-Acetylphenanthren**, Darst., Oxim I 1142; Rkk. I 81.
**3-Acetylphenanthren**, Darst., Oxim I 1142; Kondensat.: mit Paraformaldehyd + sek. Aminhydrochlorid I 81; mit Bromessigsäure-methylester I 1697.
**4-Acetylphenanthren** (F. 89,8—90,3°) I 1169.
**9-Acetylphenanthren** (F. 73—74°), Darst., Oxim I 1141; Rkk. I 81.
**α-Methyl-β-phenylindon** (F. 86—87°), Bldg., Chlorier. II 1365; Einw. v. Cl I 3138.
**4-Ketotetrahydrofluoranthen**, Rk. mit Grignard-verbb. II 1366.
$C_{16}H_{12}O_2$ **ß-Oxy-2.5-diphenylfuran**, Eigg. I 1143.
**2.5-Diphenylfuranon-(3)** (F. 93°) I 1144.
**6-Phenyl-2-methylchromon** (F. 163,5°) II 971.
**7.8-Benzocyclopenteno-(1'.2':4.3)-cumarin** (F. 218°) II 230.
**2-Benzoylindanon** (F. 98°) II 2829.
**1-Äthylanthrachinon** (F. 96°) I 1935.
**2-Äthylanthrachinon** I 1935.
**2.3-Dimethylanthrachinon**, Nitrier. I 593.
**2.6-Dimethylanthrachinon** (F. 236—237°), Darst. I 594; Bldg. II 1805.
**2.7-Dimethylanthrachinon** (F. 169°), Darst. II 1805; Darst., Nitrier. I 594.
**1.4-Dimethylphenanthrenchinon** (F. 214—216°) II 2524.
**Anthracenessigsäure**, Darst. v. — u. Derivv. (Wuchsstoffe) II 3018.
**Phenanthryl-(1)-essigsäure** (F. 189—190°) II 3012.
**2-Phenanthrenessigsäure**, östrogene Wirksamk. I 4383.
**3-Methylphenanthren-9-carbonsäure** (F. 243 bis 244°) I 5053*.
**1-Phenanthrolacetat** (F. 134—135°) I 3951.
**4-Phenanthrolacetat** (F. 58—59,5°) I 3951.
**γ.γ-Diphenylcrotonlacton** (F. 130°) I 2966.
**Säure** $C_{16}H_{12}O_2$ (F. 214—215°) aus Biphenyl-äthylen u. Diazoessigester (Äthylester) II 4185.
$C_{16}H_{12}O_3$ **Piperonylidenacetophenon (Piperonal-acetophenon)**, Extinkt.-Kurve in alkoh. u. in Hexanlsg. II 3591; Rk. mit Nitromethan I 337.
**2.5-Diphenyl-2-oxy-3-oxo-2.3-dihydrofuran**, Bldg. I 1144, 1146.
**7-Benzyloxycumarin** (F. 154°) II 3896.
**1.4-Diphenyl-1.2.4-butantrionenol**, Unterss. über —, Alkylier. u. Benzoylier., Salze, Konst. I 1145.
**β-Benzoylmethylphenyldiketon** I 1144.
**O-Benzoyl-[oxymethylen]-phenylacetaldehyd**, Rk. mit Aminen II 968.
**Tetrahydrophenanthren-1.2-dicarbonsäurean-hydrid** (F. 169—170°) II 2678.
$C_{16}H_{12}O_4$ **3-Oxy-2.5-diphenylfuranperoxyd** I 1144.
**5-Oxy-4'-methoxyflavon** (F. 155—156°) I 1940.
**1.4-Dioxy-2-äthylanthrachinon** (F. 168—169°) I 594.
**1.4-Dioxy-2.3-dimethylanthrachinon** (F. 253°) I 593.
**1.5-Dioxy-2.6-dimethylanthrachinon** (F. 240 bis 241°), Darst. I 594; (Acetylderiv.) I 594.
**1.8-Dioxy-2.7-dimethylanthrachinon** (F. 216 bis 217°), Darst. I 594; (Acetylderiv.) I 594.
**1.5-Dimethyl-2.6-dioxyanthrachinon** (Zers. ca. 330°) I 3328.
**Benzoylformoin**, Konst. I 83; Eigg., Rkk., Tautomerie I 3153.
**α-Phenyl-3.4-methylendioxyzimtsäure** (F. 233°), UV-Absorpt. (Konfigurat.) I 71.
**Methylester** (F. 106—107°), Darst., Eigg., Verseif.-Geschwindigk., UV-Absorpt. (Konfigurat.) I 71.
**7-p-Tolyl-4-oxycumaron-6-carbonsäure** (F. 234°) II 771.
**1-α-Furyl-6-methyl-4-oxynaphthalin-2-carbon-säure** (F. 196—198°) II 771.
**Xanthonpropionsäure-(1)** (F. 167—170°) II 1923.
**Stilbendicarbonsäure**, Darst., Eigg. I 188*.
**3.4-Dihydrophenanthren-1.2-dicarbonsäure**, Dimethylester (F. 109,8—110°) I 1169.
**9.10-Dihydrophenanthren-4.5-dicarbonsäure** (F. 265°) II 3882.
**Dihydrophenanthren-x.x-dicarbonsäure**, Darst., Eigg., Na-Salz I 2261*; Rkk. I 2262*.
**Di-o-kresotid** (F. 233—234°) I 3957.

**4-Benzyl-3.6-endomethylen-$\Delta^1$-tetrahydrophthalsäureanhydrid**, Rk.-Fähigk. gegenüber Phenylazid I 2350.
**4-Benzyl-3.6-endomethylen-$\Delta^4$-tetrahydrophthalsäureanhydrid** (F. 80°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Konst. I 2130; Rk.-Fähigk. gegenüber Phenylazid I 2350.
**7-*tert.*-Butylnaphthalin-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 146,5—147,5°) I 1140.
**α.γ-Dioxy-γ.γ-diphenyl-*n*-butyrolacton** (F. 110°) II 3880.

$C_{16}H_{14}O_4$ (s. *Alloimperatorin*; *Imperatorin*).
**Photooxydimethoxyanthracen** (F. 145°) II 1367.
**Hydrangenolmethyläther** (F. 122—123°) II 4040.
**2.4′-Dioxy-3′-methoxychalkon** (F. 128°) I 4649.
**5.6-Dimethoxy-3-phenylphthalid** (F. 156—157°), opt.-krystallograph. Unters. II 2815.
**α.β-4.4′-Dioxydibenzoyläthan** (F. d. Hydrats 54°) II 4312.
**4.4′-Dimethoxybenzil**, Spalt. durch Äthylhydroperoxyd (Mechanismus) I 3463.
**Mesodiphenylbernsteinsäure** (F. 244°), Bldg. II 2824; Rk. mit Methylamin I 2162.
**3- u. 4-Benzyl-3.6-endomethylen-$\Delta^{1,4}$-dihydrophthalsäure** [Gemisch] (F. 169°) I 2131.
**4-Benzyl-3.6-endomethylen-$\Delta^{1,4}$-dihydrophthalsäure** (F. 232°) I 2351.
**Tetrahydrophenanthren-1.2-dicarbonsäure** (F. 244° Zers.) II 2678.
**Resorcinmono-*p*-methoxycinnamat** (?) (F. 135 bis 137° Zers.) I 854.
**Acetylbenzilsäure** (F. 101—102°) I 577.
**Glykoldibenzoat**, Darst., Absorpt.-Spektr. II 1178.
**Oxalsäuredibenzylester**, Rkk. I 2612.

$C_{16}H_{14}O_5$ (s. *Brasilin*; *Oxypeucedanin*).
**Noralpinon** (F. 136—137°) I 3810.
**Apoalpinon** (F. 148°) I 3810.
**2.4.4′-Trioxy-3′-methoxychalkon** (F. 210°) I 4649.
**6.7-Dimethoxy-3-furfurylidenchromanon-(4)** (F. 138—139°) I 1956.
**Rubrofusarinmonomethyläther (Norrubrofusarindimethyläther)** (F. 203—204°) II 1600.
**Dimethyläther d. Ravenelins** (F. 285—287° korr.) II 1598.
**3-Carboxy-2-methylphenyl-2′-methyl-3′-oxybenzoat** (F. 211°) I 3328.
***p*-Anissäureanhydrid**, Rk. mit 2.6-Dioxyacetophenon I 1940.
**„O5-Körper" $C_{16}H_{14}O_5$** (F. 222°) aus 3-Benzyl-3.6-endomethylen-$\Delta^4$-tetrahydrophthalsäureanhydrid I 2131.
**„O5-Körper" $C_{16}H_{14}O_5$** (F. 203—204°) aus 4-Benzyl-3.6-endomethylen-$\Delta^4$-tetrahydrophthalsäureanhydrid I 2131.

$C_{16}H_{14}O_6$ (s. *Hämatoxylin*; *Hesperetin* [*4′-Methoxy-5.7.3′-trioxyflavanon*]).
**2.3.4.4′-Tetraoxy-3′-methoxychalkon** (F. 199 bis 200°) I 4649.
**2.4.6.4′-Tetraoxy-3′-methoxychalkon** (F. 214°) I 4649.
**Homoeriodictyol (3′-Methoxy-5.7.4′-trioxyflavanon)** (F. 224°), Reindarst. I 2600; Bldg., Konst. I 4649.
**7.2′.4′-Trioxy-3-methoxyflavyliumhydroxyd**, Chlorid (Darst., Absorpt.-Spektr.) I 834.
**γ-[α′-Furyl]-γ-[4-methoxyphenyl]-itaconsäure**, b-Monoäthylester (F. 146°) II 771.

$C_{16}H_{14}O_7$ (s. *Lecanorsäure*; *Paeonidin*).
**2-[2′.4′.6′-Trioxyphenacyl]-phenoxyessigsäure („Phenoxyessigsäure-2-phloracetophenon")** (F. 184—185°) II 3899.

$C_{16}H_{14}O_8$ (s. *Diploschistessäure*).
**Säure $C_{16}H_{14}O_8$** (F. 239° Zers.) aus d. Mycel v. Oospora sulphurea-ochracea II 418.

$C_{16}H_{14}N_2$ **Acenaphthyleno-*N*-äthyl-μ-methylimidazol** II 1570.

$C_{16}H_{14}N_4$ ***N.N′*-Dimethylbisbenzimidazol** (F. 206°) II 4395*.

$C_{16}H_{14}Cl_2$ **1.6-Dichlorhexahydropyren** (F. 182 bis 183°) II 3174.

$C_{16}H_{14}Br_2$ **α.α-Ditolyl-β.β-dibromäthylen** (F. 119,5 bis 120°) II 762.
**1.6-Dibromhexahydropyren** (F. 194°) II 3163, 3174.

$C_{16}H_{14}S_3$ **Diphenylthiodivinylsulfid** (F. 78°) II 1793.
*isomeres* **Diphenylthiodivinylsulfid** (F. 138°) II 1793.

$C_{16}H_{15}N$ **2.3-Cyclotrimethylen-9.10-dihydroacridin** (F. 209°) II 1816.
**1.2-Tetrahydronaphthoindol** (Kp.0,6 170—175°) II 2359.
***N*-Äthyl-9-phenanthrylamin** (F. 97—98°) I 2772.

$C_{16}H_{15}N_3$ **1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-anil**, Rkk. I 1148.
**1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3)-anil** (F. 146 bis 147°) I 1148.

$C_{16}H_{15}N_5$ **4-Benzolazo-1-phenyl-5-amino-3-methylpyrazol** (F. 140°), Rkk. I 1691.

$C_{16}H_{15}Br$ **1.1-Di-*o*-tolyl-2-bromäthylen** (Kp.1,5 140 bis 155° korr.) II 1995.
**1.1-Di-*m*-tolyl-2-bromäthylen** (Kp.10 186—191° korr.) II 1995.
**1.1-Di-*p*-tolyl-2-bromäthylen** II 1995.
**1-Brom-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** (F. 130 bis 131°) II 3174.

$C_{16}H_{16}O$ **6-Methoxy-2-cyclopentenylnaphthalin** (F. 148°) II 2677.
**8-Methoxy-1-methyl-3.4-dihydrophenanthren** (F. 104—105°) II 3746.
***ms*-Äthyldesoxybenzoin** (F. 58°) I 4221.
**α-Benzoyl-β-phenylpropan** (F. 74°) I 2368.
**1.3-Diphenylbutanon-(2)** (Kp.21 192°) II 382.
**ω-Benzyl-*p*-methylacetophenon** (F. 69°) II 4183.
***p*-Äthyldesoxybenzoin** (F. 64°) I 3062*.
**2.4-Dimethyldesoxybenzoin** (F. 108,5°) I 282.

$C_{16}H_{16}O_2$ **2.3.6.7-Tetramethyldiphenylendioxyd** (F. 218°), F. I 2174.
*asymm. p.p′*-**Dimethoxydiphenyläthylen** (*asymm.* **Dianisyläthylen**), Bezieh. zwischen Polymerisat.-Fähigk. u. Konst., Bromier. II 762.
**Dianisyläthylen**, Verwend. I 5052*.
**4.4′-Dimethoxystilben** (F. 210°), Darst., katalyt. Dehydrier. II 2674.
**(+)-Äthylbenzoin** (F. 71°) II 2508.
**(—)-Äthylbenzoin** [**(—)-Phenyläthylbenzoylcarbinol**] (F. 69—70°) II 974.
*rac.* **Äthylbenzoin (Phenyläthylbenzoylcarbinol)** (F. 68—69°), Darst. II 973; Bldg. II 2508.
**3-Butyryl-2-oxydiphenyl** I 5048*.
**5-Butyryl-2-oxydiphenyl** I 5048*.
***p*-Phenylpropionyl-*o*-kresol**, Verwend. I 192*.
**5-Propionyl-2-methoxydiphenyl** (F. 93—94°) I 5048*.
**6-Propionyl-3-methoxydiphenyl** (F. 72°) I 5048*.
**1-Keto-2-methyl-7-methoxy-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 108°) I 2183.
**α.γ-Diphenyl-*n*-buttersäure** (F. 110°) II 2164.
**β.γ-Diphenylbuttersäure** (F. 95—96°) II 2164.
**Diphenyl-(4)-γ-buttersäure** (F. 120—121°) I 1023*.
**γ-„1"-Acenaphthylbuttersäure**, Methylester(Kp.8 223—226° korr.) I 79.
**γ-Acenaphthyl-(„3")-buttersäure** (F. 147—148°), Darst. I 1134; Äthylester (Kp.0,5 188—191°) I 79.
**Dibenzylessigsäure** (F. 89°) II 4183.
**1.2.3.4-Tetrahydrophenanthryl-(1)-essigsäure** (F. 134°) II 3012.
**Essigsäure-[*o*-benzylbenzyl]-ester** (Kp.23 205° II 2986.
**1-Acetoxy-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 63 bis 64°), Darst., östrogene Wrkg. I 114.
**2.4-Dimethylphenylessigsäurephenylester** (F. 39°) I 282.
**3-*n*-Propylphenylbenzoat** (F. 114°) II 378.

$C_{16}H_{16}O_3$ **4-Methoxy-ω-salicylacetophenon** (F. 64 bis 65°) I 2776.

**1-[*p*-Methoxyphenoxy]-3-phenylaceton** (F. 48,5 bis 49°), Darst., Einw. v. KCN, Derivv. I 3135; Rk. mit Nitrosoverbb. II 398.
**p-Methoxy-p′-äthoxybenzophenon** (F. 111°) I 4497.
**1-Keto-5.9-dimethoxy-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 124°) II 1571.
**γ.γ-Diphenyl-γ-oxybuttersäure** (F. 135°) I 2966.
**Diphenylessigsäure-2-oxyäthanolester** II 4364*.
**7-*tert.*-Butyl-Δ¹-dihydronaphthalin-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 143—145°) I 1140.

$C_{16}H_{16}O_4$ (s. *Descrocetin* [*Tetradecaheptaen-(1.3.5.7.9.11.13)-dicarbonsäure-(1.14)*]).
**4-[Benzyloxy]-2.6-dimethoxybenzaldehyd** (F. 122 bis 123°) I 2186.
**2′.6′-Dioxy-4′-methoxy-β-phenylpropiophenon**, Isolier. aus d. Knospen v. Populus balsamifera I 909.
**Anisoin** (F. 113°) II 2674.
**β-Phenoxy-β′-phenyl-α-oxyisobuttersäure** (F. 127 bis 130°) I 3135.
**3-Benzyl-3.6-endomethylen-Δ¹-tetrahydrophthalsäure** (F. 185—186°) I 2131.
**3-Benzyl-3.6-endomethylen-Δ⁴-tetrahydrophthalsäure** (F. 165° Zers.) I 2130.
***trans*-3-Benzyl-3.6-endomethylen-Δ⁴-tetrahydrophthalsäure** (F. 204—205°) I 2131.
**4-Benzyl-3.6-endomethylen-Δ¹-tetrahydrophthalsäure** (F. 217—218°) I 2131.
**4-Benzyl-3.6-endomethylen-Δ⁴-tetrahydrophthalsäure** (F. 154—155° Zers.) I 2130.
**1.4-Diacetoxy-2.3-dimethylnaphthalin** (F. 189 bis 190°) II 2835.
**6-Oxy-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 160—160,5°) I 1167.
**3-Benzyl-4-oxy-3.6-endomethylen-*cis*-hexahydrophthalsäuremonolacton** (F. 239—240°) I 2131.
**4-Benzyl-4-oxy-3.6-endomethylen-*cis*-hexahydrophthalsäuremonolacton** (F. 189°) I 2130.
**4-Benzyl-4-oxy-3.6-endomethylen-*trans*-hexahydrophthalsäuremonolacton** (F. 155—156°) I 2130.

$C_{16}H_{16}O_5$ (s. *Alkannin*; *Asebogenin* [*Phloretin-4-methyläther*]; *Isoasebogenin*; *Shikonin*).
**2-Oxy-4.3′.4′-trimethoxybenzophenon** (F. 140 bis 141°) II 1211.
**β-[2.6-Dimethoxy-1-naphthoyl]-propionsäure** (F. 156—156,5°), Clemmensen-Red. I 2385.
**β-[1.5(4.8)-Dimethoxy-4(1)-naphthoyl]-propionsäure** (F. 175—176°) I 2385; II 1571.
**α-Oxydescrocetin [Hexadecaheptaen-(2.4.6.8.10.12.14)-ol-(2)-disäure]**, Diäthylester (F. 190 bis 191°) II 782.
**3-Acetyl-6-acetoxy-5.7.8-trimethylcumarin** (F. 201—202,5°) II 2836.
**6.7-Dioxy-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 147,5 bis 148,5°), Darst., östrogene Wirksamk. I 1167.

$C_{16}H_{16}O_6$ **ω-[2.4-Dimethoxyphenyl]-2.4.6-trioxyacetophenon** (F. 175°) I 89.
**Dihydroxanthoxyletin-3-carbonsäure** (F. 139 bis 140°) I 3495.

$C_{16}H_{16}O_7$ **Acetousnetinsäure**, Äthylester II 4049.

$C_{16}H_{16}O_8$ (s. *Shekanin*).
**1-Benzylcyclopentan-1.2.3.4-tetracarbonsäure-** (*cis.cis.cis.cis*) (F. 197°) I 2131.

$C_{16}H_{16}N_2$ **2-[Diphenylmethyl]-Δ²-imidazolin**, Hydrochlorid (F. 192—193°) II 3039*.
**3-*p*-Tolyl-6-methyl-3.4-dihydrochinazolin** I 4365.
**1.5-Dimethyl-2-phenyl-3-aminoindol**, Verwend. I 3877*.
**2-Methyl-9-dimethylaminoacridin** (F. 251—252°) I 2603.
**Di-[methylamino]-anthracen**, Verwend. I 3236*.
**α-Phenylamino-γ-phenylimino-β-methylpropen**, Verwend. d. Hydrochlorids II 4152*.
**1.2-Bisbenzalaminoäthan**, Red. I 4927.
**β-Benzalacetonphenylhydrazon** (F. 138—139°), Identifizier. (Red.) II 1795.
**Indanon-*N*-methylphenylhydrazon**, Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) II 4302.
***N*-Benzyl-*N*-phenyl-β-aminopropionitril**, Rkk. II 4242*.
**p-Cyanbenzylmethylamin** (Kp.11 220—224°) II 1544.

$C_{16}H_{16}N_6$ **Dibenzylidenoxalhydrazidin** (F. 218°) I 87.

$C_{16}H_{16}Cl_2$ **1.1-Di-*p*-tolyl-2.2-dichloräthan** (F. 80 bis 80,5° korr.) II 1996.

$C_{16}H_{16}Br_2$ **1.2-Di-*o*-tolyl-1.2-dibromäthan** (F. 171 bis 172° korr.) II 1996.
**1.2-Di-*m*-tolyl-1.2-dibromäthan** (F. 166,5—167° korr.) II 1996.
**1.1-Di-*p*-tolyl-2.2-dibromäthan** (F. 95,5—96,5° korr.) II 1996.

$C_{16}H_{16}S_2$ **2.6-Diphenyl-1.4-dithian** (Kp.30 190 bis 195°) II 3154.

$C_{16}H_{17}N$ **1-Methyl-2-α-naphthyl-4.5.6.1-tetrahydropyridin** I 2601.
**1-Benzyltetrahydroisochinolin** Synth. v. —-Basen II 74.
**1.3.3-Trimethyl-2-methylen-6.7-benzoindolin**, Sensibilisier. v. photograph. Emulss. I 2320*.
**α-Äthylvinyldiphenylamin**, Verwend. II 3538*.
**α-Methylpropenyldiphenylamin**, Verwend. II 3538*.
**β-Methylpropenyldiphenylamin**, Verwend. II 3538*.
**β-Methylallyldiphenylamin**, Verwend. II 3538*.
**Isopropenylphenyltolylamin**, Verwend. II 3538*.
**Dimethylaminodiphenyläthylen**, Verwend. I 5052*.
**2-Dimethylamino-9.10-dihydrophenanthren** (F. 65—66°) II 1802.

$C_{16}H_{17}N_3$ **5-Diäthylamino-*m*-phenanthrolin** (F. 64°) I 663*, 1478*.

$C_{16}H_{17}Cl$ **α-1.2-Diphenyl-1-chlorbutan** (F. 49°) I 4221.
**β-1.2-Diphenyl-1-chlorbutan** (F. 58°) I 4221.

$C_{16}H_{18}O$ **α-1.2-Diphenylbutanol-(1)** (Kp.18 183 bis 184°) I 4221.
**β-1.2-Diphenylbutanol-(1)** (F. 82°) I 4221.
**1.3-Diphenylbutanol-(2)** (F. 76°) II 382.
**2.2-Dibenzyläthanol-(1)** (Kp.15 202°) II 4183.
**Diphenylisopropylcarbinol** (Kp.7 148°), Darst. I 3950; Bldg. I 840.
**1-*p*-Tolyl-3-phenylpropanol-(1)** (Kp.13 200°) II 4183.
**Di-*o*-tolylmethylcarbinol**, Rk. mit $SOCl_2$ II 1995.
**Di-*m*-tolylmethylcarbinol**, Rk. mit $SOCl_2$ II 1996.
**Di-*p*-tolylmethylcarbinol**, Rk. mit $SOCl_2$ II 1996.
**o-Oxy-1.1-diphenylbutan**, Oberflächenspann., D., freie Oberflächenenergie u. Parachor I 2135.
**3-Butyl-2-oxydiphenyl** (Kp.4 167°) I 5048*.
**5-Butyl-2-oxydiphenyl** (Kp.6 173—175°) I 5048*.
**Di-α-phenäthyläther** (Kp. 149—151°), Bldg. I 1156; II 566.
**3-*n*-Propylphenylbenzyläther** (Kp.12 184—185°) II 378.
**5-Propyl-2-methoxydiphenyl** (Kp.9 171—172°) I 5048*.
**5-Isopropyl-2-methoxydiphenyl** (Kp.2 140 bis 145°) I 5048*.
**6-Propyl-3-methoxydiphenyl** (F. 140—141°) I 5048*.
**Hexadekaheptaenal** (F. 217—218°) II 2339.

$C_{16}H_{18}O_2$ ***D*(+)-Äthylhydrobenzoin** II 2508.
*rac.* **α-Äthylhydrobenzoin**, Oxydat. II 2508.
**β-Äthylhydrobenzoin**, Konst. II 2508.
**Di-[4-oxyphenyl]-methyläthylmethan**, Verwend. II 3108*.
**Thymol-4′-oxyphenyläther** (F. 90°), Darst., baktericide Wrkg. II 380.
**4.4′-Dimethoxydibenzyl** (F. 125°) II 2674.
**Butylnaphthylessigsäure** I 755*.
**β-[4-Isopropylnaphthyl-(1)]-propionsäure** (F. 136°) I 593.
**Shonansäurephenylester** (Kp.6 153—155°) II 3324.

$C_{16}H_{21}N$ **1.2-Dihydro-3-[piperidinomethyl]-naphthalin**, HBr-Salz (F. 237°) I 2592.
**Di-*n*-propyl-*β*-naphthylamin**, Verwend. I 472*.
$C_{16}H_{21}N_3$ **Di-[*β*-phenylaminoäthyl]-amin** (Kp.0,1 215 bis 225°), Darst., Eigg., Derivv. II 42; Hydrochlorid (F. 219—222°) I 4689*.
**Tetramethyldiaminodiphenylamin**, Verwend. I 4701*.
$C_{16}H_{22}O$ **Methylhexyl-[phenylacetylenyl]-carbinol** (Kp.5 158°) I 4093.
**2-[5'-Tetralyl]-cyclohexanol** (Kp.1,5 174—176°) I 865.
***p*-Oxyphenylcamphan**, Rk. mit Äthylenoxyd II 3687*.
**1-[*β*-(4'-Methoxy-*o*-tolyl)-äthyl]-cyclohexen-(1)** (Kp.4 150—155°) I 3799.
**1-[*β*-(5'-Methoxy-*o*-tolyl)-äthyl]-cyclohexen-(1)** (Kp.18 192—195°) II 384.
**1-[*β*-(*o*-Methoxyphenyl)-äthyl]-2-methylcyclohexen-(1)** (Kp.6 155—156°) II 3746.
**Carbinol $C_{16}H_{22}O$** (Kp.6 167,5—168,5°) aus *α*-Pinenoxyd bzw. Campholenaldehyd u. $C_6H_5MgBr$ (Oxydat.) I 4942.
$C_{16}H_{22}O_2$ **1-Methyl-[phenylacetylen]-2-amylglykol** (F. 76°) I 4093.
**Di-[1-oxycyclohexyl]-1.4-butadiin-(1.3)** (**Dioxycyclohexyldiacetylen**) (F. 173—174°) I 4783.
**Geranylbrenzcatechin**, Sensibilisier.-Verss. an Meerschweinchen II 804.
**Resorcindipentenyläther** I 3485.
**Dibutylphthalid**, Verh. als Stabilisator für Nitroglycerin u. Nitrocellulose I 5089.
**4-Cyclohexylphenyl-*γ*-buttersäure** (F. 56°) I 1022*.
**1-*β*-Phenyläthylcyclohexan-1-essigsäure** II 2164.
**3-Methylcyclopentan-1-carboxy-1-*β*-*p*-tolyläthyl** (F. 62°) II 4311.
$C_{16}H_{22}O_3$ ***α*-Methyl-*γ*-[6-methoxytetralyl-(1)]-buttersäure** (F. 96°) I 2183.
$C_{16}H_{22}O_4$ **3-*n*-Propyl-6-*n*-valerylphenoxyessigsäure** (F. 69°) II 379.
. **Phthalsäuredibutylester** (**Phthalsäure-*n*-butylester, Dibutylphthalat**) (Kp.763 340,7°), Dampfdruck II 3304; Verbrenn.- u. Bldg.-Wärme I 1622; relative Verseif.-Geschwindigk. I 3303; Verwend. zur Herst. v. elektr. Kondensatoren II 2573*.
$C_{16}H_{22}O_5$ ***O*-Methyltetrahydroxanthoxyletinsäure**, Konst. I 3494.
$C_{16}H_{22}O_8$ s. *Coniferin* [*Coniferosid*].
$C_{16}H_{22}O_{10}$ **Triacetylisopropylidenpentaoxyhexahydrobenzoesäure**, Methylester (F. 121—122°) II 2009.
$C_{16}H_{22}O_{11}$ **Pentaacetyl-*d*-galaktosen**, Bldg. v. *α*- — aus hydrolysiertem Agar durch Acetylier. I 875; Rk.: mit alkoh. KOH II 586; mit Follikelhormon II 3199*.
***α*-Pentaacetyl-*dl*-galaktose** (F. 144°) I 875.
**Glucosepentaacetate**, Darst. v. *α*- — I 874; Umsetz. v. *β*- — mit Phenol I 2178; Rk. v. *β*- — mit Vanillin I 4538; Rk. mit Follikelhormon II 3198*.
**Pentacetyl-*aldehydo*-glucose** II 4179.
***aldehydo*-*d*-Mannosepentaacetat** I 2977.
**Epiinositpentaacetat** (F. 153—154°) I 3137.
$C_{16}H_{22}O_{12}$ **Pentacetylgluconsäure** (F. 110—111°) II 4179.
$C_{16}H_{22}N_2$ **1.4-Di-[isopropylamino]-naphthalin**, Verwend. I 3236*.
$C_{16}H_{23}N$ **1.2.3.4-Tetrahydro-3-[piperidinomethyl]-naphthalin**, HBr-Salz (F. 231—232°) I 2592.
$C_{16}H_{24}O$ **9-Decenylphenyläther**, Bldg. II 207.
**Cinnamylheptyläther** (Kp.760 145—146°) II 2820.
**Verb. $C_{16}H_{24}O$** (Kp.3,5 144,5—146°) aus d. Aldehyd $C_{13}H_{20}O$ [aus Alloocimen u. Acrolein] u. Aceton I 4940.
$C_{16}H_{24}O_2$ **Brenzcatechindekamethylenäther** (Kp.10 197°) II 982.
**Resorcindekamethylenäther** (F. 23°) II 980.
**Hydrochinondekamethylenäther** (F. 63°) II 983.
**1-[*β*-(4'-Methoxy-*o*-tolyl)-äthyl]-cyclohexanol-(1)** (Kp.4 175—180°) I 3799.
**1-[*β*-(*o*-Methoxyphenyl)-äthyl]-2-methylcyclohexanol-(1)** (Kp.7 175—176°) II 3746.
***α*-Amylzimtaldehyddimethylacetal**, Darst., geruchl. Eigg., Verwend.-Möglichkeiten II 1682.
***o*-Acetyl-*p*-*tert*.-octylphenol** I 5047*.
**[Dibutylphenyl]-essigsäure** I 755*, 2028*.
**[Diisobutylphenyl]-essigsäure** I 2028*.
***p*-*tert*. Octylphenylacetat** I 5047*.
$C_{16}H_{24}O_3$ **[*p*-*n*-Octylphenoxy]-essigsäure** I 4692*.
**[3-*n*-Propyl-6-*n*-amylphenoxy]-essigsäure** (F. 64°) II 379.
***α.α'*-Dicyclohexylbernsteinsäureanhydrid** (F. 62,5°) II 3454.
**Säure $C_{16}H_{24}O_3$**, Darst. d. Äthylesters aus 1-Methyl-4-isopropylcyclohexanon-(2)-*β*-propionsäure-(1)-äthylester u. *β*-Brompropionsäure (Rkk.) I 1444.
$C_{16}H_{24}O_4$ **3-Homocyclohexyl-3.6-endomethylenhexahydrophthalsäure** (F. 144—145°) I 2131.
**4-Homocyclohexyl-3.6-endomethylenhexahydrophthalsäure** (F. 159° Zers.) I 2131.
$C_{16}H_{24}O_7$ **Diaceton-*l*-gulosonsäureisobutenylester** (F. 69—70°), Darst., antiskorbut. Eigg. I 2992.
$C_{16}H_{24}O_8$ *dimeres* **Succinat d. Tetramethylens** (F. 121°) I 1039*.
$C_{16}H_{24}N_2$ **2-*n*-Nonylbenzimidazol** (F. 127—127,5°) I 2970.
$C_{16}H_{25}N$ **1-*n*-Amyl-4-phenylpiperidin** (Kp.1 129 bis 130°) I 2604.
$C_{16}H_{26}O$ **Bis-[heptinyl]-methylcarbinol** (Kp.2 134 bis 136°), Darst., physikal. Konstanten II 371.
**Dihydro-*α*-heptylzimtalkohol** (Kp.15 186°) II 4183.
**[2.4-Dimethylbenzyl]-dipropylcarbinol** (Kp.19 179° korr.) I 582.
**Decylphenol**, Rk. mit Äthylenoxyd II 3687*.
**Diamylphenol**, Herst., bactericide Wrkg. I 4667*.
**Phenyldecyläther**, Bldg. II 207.
**Phenylpropylheptyläther** (Kp.760 153°) II 2820.
**Diisopropyl-*m*-kresolisopropyläther**, Bldg. (?) I 4226.
**Citronellidencyclohexanon** (Kp.0,3 127—135°) II 2363.
$C_{16}H_{26}O_2$ ***α.α.γ.γ*-Tetramethylbutylphenoxyäthanol** (Kp.1-2 152—164°), Darst., $H_2SO_4$-Ester, Verwend. I 5080*; Rk. mit Phenolaminaldehydkondensat.-Prodd. (Verwend.) I 1835*.
*tert*. **Isooctylphenoxyäthanol** (Kp.2 145—150°) I 5081*.
**Hydrochinondi-*n*-amyläther** (F. 45°) II 984.
**2-Furylundecylketon** (Kp.5 165—166°) II 3602.
$C_{16}H_{26}O_3$ **Decylpyrogallol**, Verwend. I 260*.
**Äthyloctylpyrogallol**, Verwend. I 260*.
**Di-*sek*.-amylpyrogallol** (Kp.1-1,5 146—148°) II 4068*.
**Ketohydnocarpsäure** (**Ketohydnocarpussäure**) (F. 108°), Isolier. aus Sapucainhaöl, Semicarbazon II 2012.
**Isododecylenbernsteinsäureanhydrid** (?) (Kp.12 180—200°) II 4389*.
$C_{16}H_{26}O_4$ *höherschm.* **Meso(?)-*α.α'*-Dicyclohexylbernsteinsäure** (F. d. Dihydrats 225°) II 3454.
*niedrigerschm.* (*rac.* ?) ***α.α'*-Dicyclohexylbernsteinsäure** (F. 147°) II 3454.
$C_{16}H_{26}O_8$ ***n*-Dodecan-1.1.5.5-tetracarbonsäure**, Tetraäthylester (Kp.1 174—175°) I 2607.
**Dekamethylendimalonsäure**, Rkk. d. Tetraäthylesters I 2955.
$C_{16}H_{26}N_2$ **Methyldehydrospartein** I 3965.
$C_{16}H_{27}N$ ***p*-Decylanilin** (F. 17°) II 2752*.
**Amylaminoamylbenzol** (?) (Kp.16 180—185°) II 2520.
***N*-Dibutyl-*β*-phenyläthylamin** (Kp.10 162—168°) I 1277*.
**Dinorbornyläthylamin** I 3467.
$C_{16}H_{28}O$ **Cyclopentadecen-(1)-aldehyd-(1)** II 48.
**9-Äthyl-5-methyltridecadien-(4.7)-on-(6)** (Kp.760 290°) I 1835*; II 2434*.

**$C_{16}H_{28}O_2$** (s. *Ambrettolid*; *Hydnocarpsäure* [*Hydnocarpussäure*]).
**4-Cyclohexylcyclohexyl-$\gamma$-buttersäure** (F. 83°) I 1022*.
**Nephrosteryllacton** (Kp.$_{3}$ 185—189°) I 2999.
**Verb. $C_{16}H_{28}O_2$** (Kp.$_{1,5}$ 115°) aus Butanol mit Cyclohexanon II 2518.
*ditert.* **Glykol $C_{16}H_{28}O_2$** (Kp.$_{8}$ 130—140°) aus Morellin II 1382.

**$C_{16}H_{28}O_4$ Dioxandioldicyclohexyläther** I 4056*.
**Laurinoylacetessigsäure**, Hydrolyse d. Äthylesters I 2999.
*n*-**Decylallylmalonsäure** II 1681.
**3.7-Dimethyloctylallylmalonsäure** II 1682.
**Dodecylmaleat**, Verwend. v. Metallsalzen II 3676*.
**Maleinsäuredihexylester**, Anlager. v. $NaHSO_3$ I 4587*.
**Succinat d. Dodekamethylens** (Kp.$_{2}$ 156—159°) I 1039*.
**Sebacinat d. Hexamethylens** (F. 47°) I 1040*.
**Säure $C_{16}H_{28}O_4$** (F. 158° Zers.) aus Cedrenaloxyd u. Essigsäure + $H_2O$ (Dimethylester) II 3885.

**$C_{16}H_{28}O_5$ Undecenyläthoxymalonsäure** (F. 56°) I 1412.

**$C_{16}H_{28}O_6$** *d*-**Borneol-$\beta$-glykosid** (F. 154—155° korr.) II 2846.
*l*-**Borneol-$\beta$-glykosid** (F. 135—136° korr.) II 2846.
**Camphersäuremethoxyäthylat** II 481*.

**$C_{16}H_{28}O_7$ Citronensäurediamylester**, Verwend. I 1024*.

**$C_{16}H_{28}N_2$** (s. *Genistein*).
**Methylspartein** (F. 48—50°) I 3965.

**$C_{16}H_{29}N$** $\beta$-**Laurylallylnitril**, Infrarotspektr. II 366.

**$C_{16}H_{30}O$** (s. *Muscon*).
**2.6-Dimethyl-8-cyclohexylocten-(2)-ol-(8) (Cyclohexylcitronellol)** (Kp.$_{0,4}$ 137—140°) II 2363.
**1-Citronellylcyclohexanol-(1)** (Kp.$_{0,5}$ 130—140°) II 2363.
**Perhydro-$\gamma$-phenylpropylkresol**, Verwend. I 192*.
**Cyclopentadecylformaldehyd** (Kp.$_{0,05}$ 108—112°) II 48.
**9-Äthyl-5-methyltridecen-(7)-on-(6)** (Kp.$_{760}$ 285°) I 1835*.

**$C_{16}H_{30}O_2$** (s. *Palmitölsäure* [*Palmitoleinsäure, Physetölsäure, Zoomarinsäure, Hexadecensäure*]).
**4.7-Dipropyldecin-(5)-diol-(4.7)** (F. 118—120°) I 2685*.
**Dihexylbutindiol** (F. 53—54°) I 2588.
*isomeres* **Dihexylbutindiol** (F. 68—70°?) I 2588.
**Di-[1-oxycyclohexyl]-butan** (F. 109—110°) I 4783.
**Propionsäuretetrahydrojonolester** (Kp.$_{15,5}$ 151,5 bis 152°) II 2991.
$\alpha$-**Methacrylsäurelaurylester** (Kp.$_{5}$ 145—165°) I 429*.
$\gamma$-**Hexadekalacton** (Kp.$_{4}$ 184—185°), Infrarotabsorpt.-Spektr. II 2511.
**Lacton d. 3.7.11-Trimethyl-3-oxydodecan-1**-car**bonsäure** I 3651.
**Säure $C_{16}H_{30}O_2$** aus d. Öl v. Pleurogrammus Monopterygius I 4706.

**$C_{16}H_{30}O_3$** (s. *Nephrosterylsäure* [*$\alpha$-Methyl-$\beta$-laurinoylpropionsäure*]).
**Lanopalminonsäure** (F. 50—51,5°) I 4577.

**$C_{16}H_{30}O_4$ Tetradecan-1.2-dicarbonsäure** II 978.
**Tetradecan-1.14-dicarbonsäure**, Rkk. II 3841*.
**Capryloylperoxyd**, Verwend. II 1682.

**$C_{16}H_{30}O_5$ Diglykoldihexoat**, —-halt. Verbundglas I 2236*.

**$C_{16}H_{31}N$ Palmitonitril**, Unters. v. monomol. Filmen mit d. Meth. d. Oberflächenwellen I 4212; Rk. mit Diphenyl-MgBr u. Derivv. II 3602.
**Hexahydrofarnesylcyanid** (Kp.$_{1}$ 150—155°) II 1008.
**Prod. $C_{16}H_{31}N$** (F. d. Hydrochlorids 134°) aus $C_2H_2$ u. Dodecylamin I 723*.

**$C_{16}H_{32}O$ Hexadecenol**, Vork. (?) im Unverseifbaren d. Seiwalöles I 1320.
**Cyclopentadecylcarbinol** (Kp.$_{0,08}$ 133—136°) II 48.
**Cyclohexyldecyläther**, Bldg. II 207.
**Tetrahydrojonolpropyläther** (Kp.$_{14}$ 133—134°) II 2991.
**Tetrahydrojonolisopropyläther** (Kp.$_{15}$ 131°) II 2991.
**9-Äthyl-5-methyltridecanon-(6)** (Kp.$_{760}$ 284 bis 285°) I 1835*.

**$C_{16}H_{32}O_2$** (s. *Lanopalmitinsäure*; *Palmitinsäure*).
**Dihexylbutendiol** (F. 44—45°) I 2588.
*isomeres* **Dihexylbutendiol** (Kp.$_{14}$ 195—200°) I 2588.
**3.7.11-Trimethyldodecancarbonsäure-(1) [2.6.10-Trimethyltridecansäure-(13)]** (Kp.$_{1}$ 150—160°), Darst. II 1008; (Derivv.) I 3651; Methylester (Konst.) II 1828.

**$C_{16}H_{32}O_3$** (s. *Lanopalminsäure*).
**2-Äthyl-2.3-di-*n*-butoxyhexanal** I 3315.
$\alpha$-**Oxypalmitinsäure**, Rk. d. Ag-Salzes mit $Br_2$ I 2258*.

**$C_{16}H_{32}O_4$ 9.10-Dioxypalmitinsäure vom F. 83°**, Oxydat. mit wss.-alkal. Permanganatlsg. II 1991.
**9.10-Dioxypalmitinsäure vom F. 123—124°**, Oxydat. mit wss.-alkal. Permanganatlsg. II 1991.
**Tridecansäure-$\alpha$-glycerid**, röntgenograph. u. therm. Unters. I 1127.
**Diäthylenglykolmonolaurat**, Verwend. I 2039.

**$C_{16}H_{32}N_2$ 1.5-Di-*N*-piperidino-3-methylpentan** (Kp.$_{1}$ 123—125°) I 2605.
**Methylisohexylketazin**, Bldg. II 1560.

**$C_{16}H_{32}Br_2$ Cetendibromid**, Einw. v. KOH II 1556.

**$C_{16}H_{33}N$ Hexadecamethylenimin** (F. 58—59°) I 2975.
*N*-**Methylpentadecamethylenimin** (Kp.$_{0,05}$ 93 bis 95°) I 2976.
**Verb. $C_{16}H_{33}N$** (F. d. Hydrochlorids 116—118°) aus $C_2H_2$ u. Dodecylamin I 723*.

**$C_{16}H_{33}Br$ Cetylbromid**, Rkk. II 4238*.

**$C_{16}H_{33}J$ Cetyljodid**, photochem. Zers. I 2353.

**$C_{16}H_{34}O$ Cetylalkohol** (Kp.$_{9}$ 182°), Vork. im Unverseifbaren d. Seiwalöles I 1320; Gewinn. v. — u. —-Estern aus Pottwalöl I 464; Herst.: durch Red. v. Palmitin nach d. Verf. v. Bouveault u. Blanc II 3547; durch Red. d. entsprechenden Wachse, Fette, fetten Öle u. dgl.Ester mittels Alkalimetall I 4879*; aus Hexadekaheptaenalmalonsäure II 2339; Trenn. v. Äthylcetyläther mit Sulfocarbonsäureester I 4689*.
DE. u. Dipolmoment in d. Nähe d. F. II 2977; Einfl. auf d. dielektr. Verluste u. Leitfähigk. v. Paraffinöl I 532; dielektr. Verluste v. —-Lsgg. in Paraffin II 733; plast. Bruch u. Fließgeschwindigk. v. Sn- u. Pb-Streifen bei konstanter Belast. in einem nichtpolaren Mittel (Vaselinöl) unter Zusatz v. — II 2968; Einfl. v. —-Häutchen auf d. Verdampf. v. W. II 2654; stabilisierende Wrkg. auf $BaSO_4$-Suspenss. II 2968.
Katalyt. Dehydratisier. II 288*; Einw. auf Aniline II 2752*; Rk.: mit Cyclohexanol II 2518; mit Phenylquecksilberhydroxyd I 1193*; mit Phenolaminaldehydkondensat.-Prodd. (Verwend.) I 1835*; Einfl. d. Lösungsm. auf d. Esterbldg. im Syst. — + Buttersäure bzw. Ölsäure durch Pankreasesterase II 2020; Eigg. u. pharmazeut. Anwendd. I 3671; Verwend.: als Überzugsmaterial (für Tabletten) II 2553; in kosmet. Seifen u. Emulss. (Vorschriften für Cremes, Gesichtswasser u. Lippenstifte) I 2281; v. — u. —-Estern in Hautcremes u. a. kosmet. Emulss. I 739; v. Estern in Schönh.-Wässern I 2039; als Emulgator für kosmet. Cremes II 874; als Grundstoff für Lippenstifte I 1813; zu Textilhilfsmitteln (Sulfonier.) I 2872*.
**9-Äthyl-5-methyltridecanol-(6)** (Kp.$_{760}$ 287 bis 288°) I 1835*; II 2434*.
**2-Hexyldecanol-(1)** (Kp.$_{15}$ 177°) II 4183.
**Nonylheptyläther** (Kp.$_{760}$ 150—151°) II 2820.

$C_{16}H_{34}O_2$ **Dihexylbutandiol** (F. 105—106°) I 2588.
*isomeres* **Dihexylbutandiol** (F. 85—86°) I 2588.
*symm.* **Diheptyläthylenglykol** (F. 129—130°), Darst. II 2432*; Verwend. d. Na-Salzes d. Schwefelsäureesters II 4105*.

$C_{16}H_{34}S$ **Cetylmercaptan (Cetylthiol)** (Kp.0,8 140 bis 155°), Darst., Eigg., Verwend. I 1275*; relative Giftigk. bei katalyt. Hydrierr. II 1547.
**Dodecylbutylthioäther** (Kp.12 176—183°), Rkk. II 626*.
**Octylsulfid**, relative Giftigk. bei katalyt. Hydrierr. II 1547.
**Diisooctylthioäther** (Kp.14 166—168°), Rkk. II 626*.

$C_{16}H_{35}N$ **Butyldodecylamin**, Verwend. II 3241*.
**Dioctylamin (Dicaprylamin)** (F. 36°), Darst. II 41; Bldg. I 2361.

$C_{16}H_{35}N_3$ **Triisoamylguanidin**, Hydrochlorid (F. 206°) II 1561.

$C_{16}H_{36}Si$ **Siliciumtetrabutyl** (Kp.17 150—153°) I 3314.

$C_{16}O_2Cl_8$ **Octochlorpyren-3.8-chinon** (F. 304°) II 3159, 3167.

$C_{16}Br_{10}S_4$ **Dekabrom-α.α.α-quaterthienyl** (F. 326 bis 328°) I 3335.

## — 16 III —

$C_{16}H_2O_2Cl_6$ **1.2.5.6.7.10-Hexachlorpyren-3.8-chinon** (F. 282°) II 3159, 3167.

$C_{16}H_4O_2Cl_4$ **2.5.7.10-Tetrachlorpyren-3.8-chinon** (F. 320—325°) II 3159, 3167.
**4.5.9.10-Tetrachlorpyren-3.8-chinon** (F. 377°) II 3160, 3167.

$C_{16}H_4O_4Cl_4$ **4.4.9.9-Tetrachlor-3.5.8.10-tetraoxo-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** II 3166.

$C_{16}H_4O_4Br_4$ **4.4.9.9-Tetrabrom-3.5.8.10-tetraoxo-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** II 3166.

$C_{16}H_4Br_6S_4$ **1.3.4.7.8.10-Hexabrom-α.α.α-quaterthienyl** I 3336.

$C_{16}H_5O_3Cl_3$ **2-Oxy-5.7.10-trichlorpyren-3.8-chinon** (F. 322° Zers.) II 3168.

$C_{16}H_6O_2Cl_2$ **4.9-Dichlorpyren-3.8-chinon** II 3160, 3167.
**5.10-Dichlorpyren-3.8-chinon** (F. 278° Zers.) II 3159, 3165.

$C_{16}H_6O_2Br_2$ **5.10-Dibrompyren-3.8-chinon** II 3159.

$C_{16}H_6O_4Br_2$ **4.9-Dibrom-3.5.8.10-tetraoxo-3.4.5.8.9-10-hexahydropyren** II 3159, 3166.

$C_{16}H_6O_6N_2$ **4.9-Dinitroso-3.5.8.10-tetraoxo-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** II 3166.

$C_{16}H_6O_6Cl_6$ **1.4.5.6.7.8-Hexachlor-2.3-diacetoxydi-*o*-phenylendioxyd** (F. 300—301°) II 1816.

$C_{16}H_6O_6Br_6$ **Hexabrom-2.3-diacetoxydi-*o*-phenylendioxyd** II 1816.

$C_{16}H_6O_8N_2$ **4.9-Dinitro-3.5.8.10-tetraoxo-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** II 3166.

$C_{16}H_6O_8N_4$ **3.5.8.10-Tetranitropyren** (F. 332°), Darst., Rk. mit $PCl_5$, Konst. II 3161; Darst., Chlorier. II 3171; Chlorier. II 3165.

$C_{16}H_7O_2Cl$ **5-Ch orpyren-3.8-chinon** (F. 248°), Darst. II 3167; Darst., Rkk., Konst. II 3160.

$C_{16}H_7O_4N$ **5-Nitropyren-3.8-chinon** (F. 335° Zers.) II 3168.

$C_{16}H_7O_6N_3$ ***N*-3′-Nitrophthalimidophthalimid** (F. 249 bis 250°) I 3623.
***N*-4′-Nitrophthalimidophthalimid** (F. 250°) I 3623.

$C_{16}H_7N_4Br$ **2-Brom-1.9;4.10-anthradipyrimidin** I 3552*.

$C_{16}H_8ON_4$ **2-Oxy-1.9;4.10-anthradipyrimidin** I 3552*; II 1671*.
**Oxy-1.9;5.10-anthradipyrimidin** I 3552*, 4025*; II 1671*.

$C_{16}H_8O_2Cl_2$ **4.9-Dichlor-3.8-dioxypyren** (F. 274°) II 3168.

$C_{16}H_8O_2Cl_4$ **4.5.9.10-Tetrachlor-4.5.9.10-tetrahydropyren-3.8-chinon** II 3160, 3167.

$C_{16}H_8O_2S$ **Thionaphthanthrachinon (Thionaphtheno-α-naphthochinon)** (F. 211,5—212,5°) II 392.

$C_{16}H_8O_2S_2$ s. *Thioindigo* [*Thioindigorot*].

$C_{16}H_8O_4N_2$ **3.8-Dinitropyren** (F. 309°), Darst. II 3161; Darst., Eigg., Red. II 3171.
**3.10-Dinitropyren** II 3161.
**5.10-Dinitropyren**, Darst., Konst. (?) II 3160.
***Pz*-5.6-Dioxy-1.2-pyrazinoanthrachinon**, Rkk. I 2466*.
***N*-Phthalimidophthalimid** (F. 311—313°) I 3622.
**2.3-Phthalophthalaz-1.4-dion** (F. 350—360°) I 3623.
**Anthrachinon-2.3-dicarbonsäurehydrazid**, Chemiluminescenz II 36.
**1-(*N*)-2-Pyrazolanthrachinon-*Py*-*C*-carbonsäure**, Methylier. (Verwend.) II 2265*.

$C_{16}H_8O_4N_4$ **Di-[*p*-nitrophenyl]-maleinitril**, Ringschluß II 2170.

$C_{16}H_8O_4Cl_4$ **1.4-Dimethoxy-5.6.7.8-tetrachloranthrachinon (5.6.7.8-Tetrachlorchinizarindimethyläther)** (F. 290°), Darst., Eigg., Rkk. I 2592; Rk. mit p-Toluolsulfamid I 2593.

$C_{16}H_8O_4Br_2$ **4.9-Dibrom-3.5.8.10-tetraoxypyren** II 3166.

$C_{16}H_8O_4S$ **Dioxythionaphthanthrachinon (Dioxythionaphtheno-α-naphthochinon)**, Bldg. (?) II 392.

$C_{16}H_8O_5Cl_2$ **Monoacetyldichlorchinizarin** (F. 209 bis 211°) I 867.

$C_{16}H_8O_8N_4$ **1.5-Di-[formylamino]-4.8-dinitroanthrachinon** I 2876*.

$C_{16}H_8O_{10}N_6$ **4.6-Dinitroisophthalylidendibarbitursäure** I 4236.

$C_{16}H_8O_{14}S_6$ **5.5′.7.7′(?)-Thioindigotetrasulfonsäure**, Darst., Oxydat.-Red.-Potentiale d. Tetra-K-Salzes II 2167.

$C_{16}H_8N_2Cl_2$ **4.8-Dichlor-1.5-naphthodichinolin (Chlor-6′-chinolin-[7′.8′:8.7]-chlor-6-chinolin)** (F. 269—271°) I 3141.

$C_{16}H_8Br_2S_4$ **1.10-Dibrom-α.α.α-quaterthienyl** (F. 248°) I 3336.

$C_{16}H_9ON$ **3-Azabenzanthron** I 3070*.
**4-Azabenzanthron** I 3070*.
**6-Azabenzanthron** I 3070*.
**7-Azabenzanthron** I 3070*.
**8-Azabenzanthron** (F. 159—160°) II 3162, 3172.

$C_{16}H_9O_2N$ **3-Nitropyren** (F. 153—154°) II 3161, 3169.
**5-Nitropyren**, Darst., Konst. (?) II 3160.
**x-Nitropyren**, Herst. (rasche, mechan. kreisförm. Schwingg. d. Rk.-Gefäßes) I 677*.
***Bz*-1-Oxy-*Bz*-2-azabenzanthron** I 3070*.

$C_{16}H_9O_2Cl$ **Chlor-3.8-dioxypyren** [Gemisch] II 3160.

$C_{16}H_9O_2Br$ **10-Bromdiphensuccindandion-(9.12)** (F. 147°), Darst., Eigg., Rkk. I 861; Rkk. I 861.

$C_{16}H_9O_3N$ **2.3-Benzofurochinolin-4-carbonsäure** (F. 277°) I 3959.

$C_{16}H_9O_4N$ **2.3-(11-Oxy)-benzofurochinolin-4-carbonsäure** (F. 309°) I 3959.

$C_{16}H_9O_5N$ **2-*m*-Nitrobenzoyl-1.3-diketohydrinden** (F. 228—229° Zers.) I 1682.

$C_{16}H_9O_5N_5$ **2-[4″-Nitrophenyl]-4′-nitronaphtho-[1′.2′:4.5]-triazol-*N*¹-oxyd** (F. 288—289° Zers.) II 3318.

$C_{16}H_9O_6N_3$ **1.5-Di-[formylamino]-4-nitroanthrachinon** I 2876*.
**1.8-Di-[formylamino]-4-nitroanthrachinon** I 2876*.

$C_{16}H_9O_7Cl$ **Chlordiphenyl-2′.2- oder 2′.3-dicarboxy-3 oder 2-glyoxylsäure** (F. 245—250°) I 4362.

$C_{16}H_{10}ON_2$ **3.5-Diphenylisoxazolcarbonsäurenitril-(4)** (F. 130—131°) I 1424.
**4-Methyl-3′.4′-dicyanbenzophenon** (F. 182 bis 184°) II 3819*.

$C_{16}H_{10}O_2N_2$ (s. *Indigo* [*Indigotin*]; *Indirubin*).
**2-Oxy-*Py*-*C*-methyl-1.9-anthrapyrimidin** I 3553*.
***N*-Methyl-6.7-phthaloylindazol** I 5055*.
***Py*-*C*-Methyl-1-(*N*)-2-pyrazoloanthrachinon** II 2265*.
**Diphensuccinden-10-dion-9.12-dioxim** (F. 272°) I 861.

$C_{16}H_{10}O_2N_4$ **2-Phenyl-4′-nitro-[naphtho-1′.2′:4.5-triazol]**, Bldg. II 3318.

*α*-**Phenylhydrazon d. Methylbenzoylglyoximperoxyds** (F. 225° Zers.) I 4786.
*β*-**Phenylhydrazon d. Methylbenzoylglyoximperoxyds** (F. 125°) I 4786.
**Bisphenylhydrazon d. Dehydrooxytetronsäure** II 3895.

$C_{16}H_{14}O_2Br_2$ *α.α*-**Di-[3-brom-4-methoxyphenyl]-äthylen** (F. 111,5°) II 763.

$C_{16}H_{14}O_3N_2$ **1-Phenyl-2.5-dioxo-3-phenylhydroxylaminopyrrolidin** (F. 189°) I 3143.
*p*-**Nitrobenzylisochinoliniumhydroxyd**, Bromid (Einw. v. NaOH) II 397.
*p'*-**Anisol-*p*-azozimtsäure** Polymorphie v. kryst.-fl. —-Äthylester II 919.
**2-Methoxyacridin-9-glycin** (F. 230—231° Zers.) I 2603.
**3-Oxy-3-benzoylaminomethyloxindol** (F. 177°) I 348.

$C_{16}H_{14}O_3N_6$ *m*-**Nitrobenzolazo-1-[3'-aminophenyl]-3-methyl-5-pyrazolon** II 3962*.

$C_{16}H_{14}O_4N_2$ **2.6-Di-[aminoacetyl]-diphenylendioxyd**, Dihydrochlorid II 2998.
**5.8-Bis-[methylamino]-chinizarin** I 2593.

$C_{16}H_{14}O_4N_4$ **Tetraoxim d. Diphenyltetraketons** (F. 243° Zers.) I 357.
**Dioxyweinsäureosazon**, mikrochem. Nachw. (Tüpfel Rk.) II 3352.

$C_{16}H_{14}O_4Br_4$ **Tetrabrom-2.5.3'-trimethoxy-3-methyldiphenyläther** (F. 152°) II 1598.
**Tetrabrom-4.5.3'-trimethoxy-2-methyldiphenyläther** (F. 115°) II 1599.

$C_{16}H_{14}O_4S$ **Di-[*p*-oxyphenacyl]-sulfid** (F. 190°) I 2172.

$C_{16}H_{14}O_4S_2$ **Di-[*p*-oxyphenacyl]-disulfid** (F. 215°) I 2172.

$C_{16}H_{14}O_5N_4$ **2.4-Dinitrobenzoyl-*dl*-nornicotin** (F. 159 bis 160°) I 4512.

$C_{16}H_{14}O_6N_2$ **3-*n*-Propylphenyl-3.5-dinitrobenzoat** (F. 77°) II 378.

$C_{16}H_{14}O_6N_4$ **2.2'-Diacetamino-4.4'-dinitrodiphenyl** (F. 237—238°) I 3796.
**2.2'-Diacetamino-4.5'-dinitrodiphenyl** (F. 271°) I 3797.
**2.2'-Diacetamino-5.5'-dinitrodiphenyl** (F. 250° Zers.) I 3796.

$C_{16}H_{14}O_{12}N_8$ **1.2-Bis-[4'-methyl-2'.6'-dinitrophenyl-nitroamino]-äthan** (F. 229°) II 1791.

$C_{16}H_{14}N_3Cl$ **2-Aminomethyl-3-chlor-4-anilinochinolin** (F. 155°) II 43.

$C_{16}H_{15}ON$ **9-[*α*-Oxypropyl]-acridin** (F. 158—159°) I 605.
*N*-**[*β*-Oxyäthyl]-9-phenanthrylamin** (F. 101 bis 102°) I 2772.
**3-Äthoxy-9-methylacridin** (F. 139—140°) I 605.
**[*p*-Toluidinomethylen]-phenylacetaldehyd** (F. 152°) II 968.
*N*-**[*β*-Phenäthyl]-oxindol** (F. 94°) II 2834.
**2-Acetyl-9.10-dihydrophenanthrenoxim** (F. 146 bis 147,5°), Umlager. II 1802.
**Pyridin-*α*-naphthomethylhydroxyd**, Umlager. d. Chlorids (F. 162°) II 2358.
**Isochinolinbenzylhydroxyd**, Umlager. d. Chlorids II 2359.
**2-Acetylamino-9.10-dihydrophenanthren** (F. 173 bis 174°) II 1802.

$C_{16}H_{15}ON_3$ **1-[4''-Amino-4'-diphenyl]-3-methyl-5-pyrazolon**, Verwend. II 4108*.
**3-[2'-Amino-4'-methylphenyl]-4-methylphthalazon-(1)**, Verss. zur Darst. I 1431.
**2'-Amino-1.4'-dimethyl-3-phenyl-4-phthalazon** (F. 203°) I 4508.
**2-[2'-Amino-4'-methylphenylamino]-3-methylenisoindolinon** (F. 237° Zers.) I 4509.
*β*-**Phenylamino-*β*-phenyl-*α*-cyanpropionsäureamid** (F. 118—119°) II 2983.

$C_{16}H_{15}ON_5$ *m*-**Aminobenzolazo-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon** II 3961*.
*p*-**Aminobenzolazo-1-phenyl-3-methyl-pyrazolon-(5)** II 3961*.
*rac.* **Lyserginsäureazid** II 3039*.

$C_{16}H_{15}O_2N$ **3'.4'-Cyclotrimethylendiphenylamincarbonsäure-(2)** (F. 176°) II 1816.
**Acetonoxim-*p*-phenylbenzoat** (F. 132—133°), alkal. Hydrolyse I 3323.
**5-Oxyhydrinden-*o*-carbonsäureanilid** (F. 187°) I 2029*.
**Acetessigsäurediphenylamid** I 3944.

$C_{16}H_{15}O_2N_3$ *N*-**[Phthalimidoäthyl]-*o*-phenylendiamin** (F. 124°) I 618.
**Acetophenonphenylsemioxamazon** (F. 236 bis 237°) I 2766.
*p*-**Cyanbenzyl-*p*-nitrobenzylmethylamin** (Kp.12 197—199°) II 1544.
**Verb.** $C_{16}H_{15}O_2N_3$ (F. 264—265°) aus 3-[2'-Nitro-4'-methylphenyl]-1-methyl-4-phthalazon I 4508.

$C_{16}H_{15}O_2Cl$ **Diphenylessigsäure-2-chloräthanolester** (Kp.0,01 130—135°) II 4364*.

$C_{16}H_{15}O_2Cl_3$ *rac.* *α.α*-**Diphenyl-*γ*-trichlormethyl-*α.γ*-dioxypropan** (F. 178,5°) II 3880.

$C_{16}H_{15}O_2Br$ **1.1-Di-*o*-methoxyphenyl-2-bromäthylen** (F. 101,6—102,6° korr.) II 1995.

$C_{16}H_{15}O_3N$ *β*-**Phenyl-*γ*-benzoylnitropropan** I 336.
**3.6-Dimethoxy-*N*-methylacridon** (F. 177—178°) Rkk. II 3487*.
**2-Phenyl-3-carboxy-4-oxytetrahydrochinolin**, Äthylester (F. 245°) II 3458.
**2-[2'-Amino-4'.5'-dimethylbenzoyl]-benzoesäure** (F. 152°) II 3315.
*anti*-**Phenyl-2-oxy-5-methylphenylketoximacetat** (F. 157—158°) I 3324.
*syn*-**Phenyl-2-oxy-5-methylphenylketoximacetat** (F. 125—126°) I 3324.
*N*-**Äthylphenylphthalamidsäure** II 2437*.
**Acetylmandelsäureanilid** (F. 116—117°) I 577.

$C_{16}H_{15}O_3N_3$ *p*-**Nitrobenzolazo-5-oxy-6-methylhydrinden** (F. 230—232°) II 769.
**1-Oxy-3-*o*-aminophenyl-3.4-dihydrophthalazin-4-essigsäure**, Einw. v. HCl I 4509.
**1-Oxy-3-*p*-aminophenyl-3.4-dihydrophthalazin-4-essigsäure**, Einw. v. HCl I 4509.
*p*-**Methylacetophenon-*o'*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 184—185° korr.) I 2769.

$C_{16}H_{15}O_3Cl$ *p*-**Methoxy-*p'*-*β*-chloräthoxybenzophenon** (F. 106°) I 4497.
**3'-Chlor-4-methoxy-4'-äthoxybenzophenon** (F. 108°) I 4497.

$C_{16}H_{15}O_4N$ **Isonitroso-1-[*p*-methoxyphenoxy]-3-phenylaceton** (F. 189° Zers.) I 3135.
*N*-**Benzoyl-*l*-tyrosin**, Äthylester II 2158.
*β*-**Phenyllactyl-*N*-phenylcarbamidsäure** (F. 156 bis 157° Zers.) II 1818.
**Verb.** $C_{16}H_{15}O_4N$ (F. 121°) aus Phenylglyoxal u. Piperonylamin II 2171.

$C_{16}H_{15}O_4N_3$ *m*-**Nitrobenzoyl-*N*-[*p'*-dimethylaminophenyl]-nitron** (F. 127—128°) II 2354.
**1-Methoxy-3-[3'-nitrophenyl]-4-methylphthalaziniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 223—224°) I 1435.
**1-Methoxy-3-[4'-nitrophenyl]-4-methylphthalaziniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 199° Zers.) I 1435.
*o*-**Carboxyacetophenon-2-nitro-4-methylphenylhydrazon** (F. 256—257°) I 4508.
**3'-Nitro-2.4'-diacetyldiaminobiphenyl**, Red. I 4634.
**4-Nitro-2.4'-diacetyldiaminobiphenyl**, Red. I 4634.
*asymm.* **Phenyläthyl-*p*-nitrobenzoylharnstoff** (F. 175°) II 214.

$C_{16}H_{15}O_4Br_3$ **Tribrom-2.5.3'-trimethoxy-3-methyldiphenyläther** (F. 133° korr.) II 1598.
**Tribrom-2.5.3'-trimethoxy-4-methyldiphenyläther** (F. 130° korr.) II 1598.

$C_{16}H_{15}O_4As$ **4.4'-Diacetophenonarsensäure** (F. 185 bis 186°) II 4310.

$C_{16}H_{15}O_5N_3$ *β*-**Phenyläthylamin-3.5-dinitro-*o*-toluidid** (F. 165—166°) I 2148.
*p*-**Succinanilsäureazoresorcin** II 3473.

$C_{16}H_{15}NS$ **2-Styryl-4.5-benzometathiazindihydrid** (F. 143°) II 2840.

$C_{16}H_{15}N_2J$ **p-Cyanbenzyl-o-jodbenzylmethylamin** (Kp.14 258—260°) II 1544.

$C_{16}H_{15}N_3S$ **Benzylmethylketon-p-rhodanphenylhydrazon** (F. 118—119°) I 2584.

**Propiophenon-p-rhodanphenylhydrazon** (F. 98°) I 2584.

**p-Methylacetophenon-p-rhodanphenylhydrazon** (F. 145°) II 3311.

$C_{16}H_{16}ON_2$ **Benzolazo-5-oxy-6-methylhydrinden** (F. 141—143°) II 769.

**2-Methoxy-9-dimethylaminoacridin** (F. 275 bis 276°) I 2603.

**Benzalderiv. d. Hydrocinnamoylhydrazins** (F. 132 bis 133°) I 2148.

$C_{16}H_{16}OS$ **4-n-Butyryldiphenylsulfid** II 3311.

**4-Isobutyryldiphenylsulfid** (F. 34—35°) II 3311.

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ (s. *Isolyserginsäure*; *Lyserginsäure*).

**Leuko-1.4-di-[methylamino]-anthrachinon**, Verwend. II 2435*.

**3-[p-Anisyl]-6-methoxy-3.4-dihydrochinazolin** (F. 138° korr.) II 3462.

*asymm.* **Phenyläthylbenzoylharnstoff** (F. 121°) II 214.

**p'-Äthoxybenzol-p-azoacetophenon**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.

**Anisaldazin**, Einw. d. Magnetfeldes u. d. elektr. Feldes auf anisotrop-fl. Mischungen mit — II 3123.

**Benzal-α-hydrazino-β-phenylpropionsäure** (F. 154—158°) I 2144.

**Benzalhydrazino-p-tolylessigsäure** (F. 130°) I 2144.

**p-Acetaminophenacylanilin** (F. 173°) II 576.

**p-Äthoxybenzoylhydrazon d. Benzaldehyds** (F. 198—199°) I 1132.

**2.2'-Diacetaminodiphenyl**, Nitrier. I 3796.

$C_{16}H_{16}O_2N_4$ **β.β-[3-Phenylhydrazinosuccinyl]-phenylhydrazin** (F. 246°) I 3143.

**α-[p-Aminophenylazo]-[acetoacetylaminobenzol]** II 3961*.

$C_{16}H_{16}O_2N_6$ **Disalicylidenoxalhydrazidin** (F. 220°) I 87.

**Dibenzoyloxalhydrazidin** I 88.

$C_{16}H_{16}O_3N_2$ **4.4'-Di-[aminoacetyl]-diphenyläther**, Dihydrochlorid II 2998.

**o-Oxybenzalhydrazino-p-tolylessigsäure** (F. 150°) Darst., Eigg. I 2144.

**5-Cyan-6-methoxy-3-carboxy-2.5-dimethyl-4-phenyl-4.5-dihydropyridin**, Äthylester (F. 149°) II 2350.

**N-β-Phenyllactyl-N-phenylharnstoff** (F. 182 bis 183° Zers.) II 1818.

**N-β-Phenyllactyl-N'-phenylharnstoff** (F. 146°) II 1818.

**3'-Oxy-2.4'-diacetyldiaminobiphenyl** (F. 258°) I 4634.

**Carbobenzoxyglycinanilid**, enzymat. Synth. II 2373.

**m-Nitrophenacyldimethylphenylenolbetain** II 2354.

**Schiffsche Base aus α-Acetobutyrolacton u. 6-Methoxy-8-aminochinolin** (F. 172°), Darst., therapeut. Verwend., Hydrochlorid I 4827*.

$C_{16}H_{16}O_3N_4$ **m-Nitroacetophenon-m-tolylsemicarbazon** (F. 232—233° korr.) I 1925.

$C_{16}H_{16}O_3S$ **3.4.5.8.9.10-Hexahydropyren-1-sulfonsäure** II 3174.

$C_{16}H_{16}O_4N_2$ **4-Aminophenyl-N-phenoxyacetylaminoessigsäure**, Verwend. II 1086*.

**O.N.N'-Triacetyl-1.3-diamino-2-naphthol** (F. 239° korr.) II 571.

**d-Weinsäuredianilid**, Erkennen d. N-Phenyl-2.3-dihydro-1.4-oxazin-2.3-dicarbonsäureanils (F. 264°) v. Wrobel als — I 4788.

$C_{16}H_{16}O_4N_4$ **cis-p.p-Dinitrodiäthylidenanilin** (F. 195°) II 2528.

**trans-p.p-Dinitrodiäthylidenanilin** (F. 231°) II 2528.

$C_{16}H_{16}O_4S_2$ **2.6-Diphenyl-1.4-dithian-1.4-bisdioxyd** (F. 280°) II 3154.

$C_{16}H_{16}O_5N_2$ **Verb.** $C_{16}H_{16}O_5N_2$, Bldg. d. Äthylesters (F. 260° Zers.) aus Tetrahydro-γ-pyron u. Cyanessigester II 4192.

$C_{16}H_{16}O_6S_2$ **3.4.5.8.9.10-Hexahydropyren-1.6-disulfonsäure** II 3174.

$C_{16}H_{16}N_2Cl_2$ **N.N'-Bis-[4-chlorphenyl]-piperazin** (F. 239°), Darst. II 1790; (Nitrier.) II 4309.

$C_{16}H_{16}N_2Br_2$ **N.N'-Bis-[4-bromphenyl]-piperazin** (F. 227°) II 4309.

$C_{16}H_{17}ON$ **2.4-Dimethyl-ω-anilinoacetophenon** (F. 86°) I 2969.

**N-[α-Phenylpropyl]-benzaldoxim** (F. 116°) II 2821.

**1-Acetamino-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 176°) I 3799.

**2.4-Dimethylphenylessigsäureanilid** (F. 144,5°) I 582.

$C_{16}H_{17}ON_3$ (s. *Ergin*; *Isoergin*).

**Acetophenon-m-tolylsemicarbazon** (F. 186 bis 187° korr.) I 1925.

**Cyclopentanon-α-naphthylsemicarbazon** (F. 183 bis 184° korr.) I 2147.

**Cyclopentanon-β-naphthylsemicarbazon** (F. 179 bis 180° korr.) I 2147.

**3.6-Diamino-10-allylacridiniumhydroxyd**, Tribromphenoläther (Darst., therapeut. Verwend.) I 3519*.

**2.2'-Pyridylaminochinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 216°) II 2111.

**1.1'-Dimethyl-2-pyrido-2'-azacyanin** ([1-Methyl-2-pyridin]-[1-methyl-2-chinolin]-azamethincyanin), Jodid (F. 258°) II 2111.

$C_{16}H_{17}ON_5$ **Acetylbenzoyl-A-semicarbazon-B-phenylhydrazon** (F. 194—196° Zers.) I 2154.

**Acetylbenzoyl-B-semicarbazon-A-phenylhydrazon** (Zers. 228—229°) I 2154.

$C_{16}H_{17}OCl$ **3-Chlor-5-sek.-butyl-2-oxydiphenyl**, (Kp.2 151—154°), Herst., Verwend. als Antisepticum II 4068*.

**3-Chlor-5-tert.-butyl-2-oxydiphenyl** (Kp.2 160 bis 165°), Herst., Verwend. als Antisepticum II 4068*.

$C_{16}H_{17}OBr$ **3-Brom-5-tert.-butyl-2-oxydiphenyl** (Kp.3 175°), Herst., Verwend. als Antisepticum II 4068*.

**3-Brom-5-tert.-butyl-4-oxydiphenyl** (F. 104°), Herst., Verwend. als Antisepticum II 4068*.

**Bromäthoxydimethyldiphenyl** (F. 67—68°) I 3483.

$C_{16}H_{17}O_2N$ **p-[p'-Äthoxyphenylmethyl]-aminobenzaldehyd**, Verwend. II 293*.

**p-Methoxy-p'-dimethylaminobenzophenon**, Entmethylier. I 3138.

**Diphenylessigsäure-2-oxyäthylamid** (F. 119 bis 121°), Darst. II 666*; (Einw. v. $PCl_5$) I 1477*.

**5-Acetylamino-2-Äthoxydiphenyl** (F. 156°) I 5048*.

$C_{16}H_{17}O_2N_3$ **2-Methylnaphthalinazoprolin** II 1085*.

**[Phenylaminophenylmethyl]-malonsäurediamid** (F. 196—197°) II 2983.

**4-Amino-2.4'-diacetyldiaminobiphenyl** (F. 233 bis 234°) I 4634.

**3'-Amino-2.4'-diacetyldiaminobiphenyl** (F. 296 302°) I 4634.

**3.4'-Bisacetaminodiphenylamin** (F. 186° korr.) I 2778.

$C_{16}H_{17}O_2Cl$ **Thymol-4'-oxy-3'-chlorphenyläther** (Kp.5 166—169°), Darst., bactericide Wrkg. II 380.

$C_{16}H_{17}O_3N$ **3-Propylphenyl-p-nitrobenzyläther** (F. 43°) II 378.

**3.6-Dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Salze I 1280*.

**δ-Phenoxy-α-2-pyridyl-n-valeriansäure**, Äthylester (Kp.1 205—207°) II 1823.

**β-Phenoxy-β'-phenyl-α-aminoisobuttersäure** (F. 208—210°) I 3135.

**p-Benzoyloxybenzylaminoäthanol** (F. 188—189°) I 204.

**Piperinoylpyrrolidin** (F. 144°) I 1690.

**N-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-1-aminopyran** (F. 249—250°) I 1797*.

**Alkaloid** $C_{16}H_{17}O_3N$ (?) **Alkaloid** $\Theta$ (F. 183° korr.), Isolier.: aus Corydalis scouleri I 1439; aus Corydalis sibirica (Summenformel) I 1440.

$C_{16}H_{17}O_3N_3$ **Furfurol-5-[2'.4'.5'-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 228° Zers.) I 66.

**5-Methylfurfurol-5-[2'.4'-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 182°) I 66.

**Lävulinsäure-α-naphthylsemicarbazon** (F. 204° Zers.) I 1926.

**Lävulinsäure-β-naphthylsemicarbazon** (F. 214 bis 215°) I 1926.

**1.2.4-Trisacetaminonaphthalin** I 863.

$C_{16}H_{17}O_4N$ (s. *Lycorin*).

**1.3.3-Trimethylindolyliden-2-äthylidenmalonsäure**, Diäthylester (Darst., Verwend.) I 3269*.

$C_{16}H_{17}O_4N_3$ **5-Oxymethylfurfurol-5-[2'.4'-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 200°) I 66.

$C_{16}H_{17}O_5N$ **N-1.3-Dioxy-1.3-di-α-furylpropyl-(2)-pyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 194°) I 3518*.

$C_{16}H_{17}O_5N_3$ **Phenoxyacetylamino-2.5-dimethoxydiazobenzol** I 3551*.

**5-[3'-Methoxy-4'-acetoxybenzal]-2-acetylkreatinin** (F. 217°) II 56.

$C_{16}H_{17}O_8N$ **1.2.4-Triacetoxy-5-diacetaminobenzol** (F. 136°) I 2168.

$C_{16}H_{18}ON_2$ **1.2-Dimethyldiphenimidinmethylhydroxyd**, Jodid I 3792.

**6-Amino-6'-acetamino-2.2'-ditolyl** ($Kp._4$ 194°) I 3793.

**4-Acetylamino-3.3'-dimethyl-4'-aminodiphenyl**, Verwend. I 5051*.

**1-Amino-4-N-isopropylbenzoylaminobenzol**, Verwend. II 1085*.

**Phenoxyäthenyl-β-phenyläthylamidin**, Chlorhydrat (F. 201—203°) II 4389*.

$C_{16}H_{18}ON_4$ **Lyserginsäurehydrazid** (F. 235—240° Zers.), Herst. II 1619*; Rkk. II 3039*.

$C_{16}H_{18}O_2N_2$ **3-[p-Anisyl]-6-methoxy-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin** (F. 135° korr.) II 3462.

**4.4'-Diäthoxyazobenzol** (F. 157—158°) I 4632.

**2-Cyclohexyloxy-5-phenyluracil** (F. 171°) I 4104.

**2-Äthoxy-9-amino-10-methylacridiniumhydroxyd**, Salze I 1280*.

**2-Amino-2'-methyl-1.1'-diphenyläther-4-carbonsäuredimethylamid**, Verwend. I 1559*.

**2-Methoxyphenoxyäthenylbenzylamidin** (F. 133 bis 135°) II 1663*.

**4-Methoxyphenoxyäthenylbenzylamidin** (F. 108°) II 1663*.

$C_{16}H_{18}O_2N_4$ **1.2-Bis-[benzylnitrosoamino]-äthan** (F. 87°) I 4928.

$C_{16}H_{18}O_3N_2$ **4.4'(p)-Azoxyphenetol**, Darst. I 3479; Einfl. d. Wand u. d. magnet. Feldes auf d. Doppelbrech. v. fl. Krystallen II 2114; Einw. d. Magnetfeldes u. d. elektr. Feldes auf anisotrop-fl. Mischungen mit — II 3123; Leitfähigk. mesomorpher Körper in nemat. Phase II 339; calorimetr. Mess. beim Übergang d. anisotrop-fl. Phase in d. Isotrope II 3.

**9-Amino-3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 324—325°) II 3487*.

**N-[2-Äthoxycinchoninyl]-morpholin** (F. 69 bis 70), Darst., anästhet. Wrkg. (?) I 2975.

**1-Amino-2.5-dimethoxybenzol-4-carbonsäure-2'-methylphenylamid**, Verwend. I 2873*.

**Diacetyldehydrobufotenin** (F. 140—141°) I 4800.

**4-Methyl-3-äthyl-2-formylpyrrol-5-benzylurethan** (F. 209°) I 2614.

$C_{16}H_{18}O_3S$ **p-Tolyl-[2-oxy-3.5-dimethylbenzyl]-sulfon** (F. 103°) II 3451.

$C_{16}H_{18}O_4N_2$ **m-Nitrophenacyldimethylphenylammoniumhydroxyd**, Bromid (F. 154°) II 2354.

**5-Cyan-6-methoxy-2-oxy-2.5-dimethyl-3-carboxy-4-phenyltetrahydropyridin**, Äthylester (F. 162°) II 2350.

**2-Keto-3-methyl-2.3-dihydro-β-carbolin-4-orthoameisensäuretrimethylester** (F. 262—263°) I 4367.

**1-Amino-2.5-dimethoxybenzol-4-carbonsäure-4'-methoxyphenylamid**, Verwend. I 2873*.

**Phenoxyacetylamino-2.5-dimethoxy-1-aminobenzol**, Diazotier. I 3551*.

**1-Amino-2.5-dimethoxy-4-[4'-methoxybenzoylamino]-benzol**, Verwend. II 1087*.

$C_{16}H_{18}O_4S$ **Diäthoxydiphenylsulfon** (F. 164°) I 4497.

$C_{16}H_{18}O_4S_2$ **Äthylen-bis-p-tolylsulfon**, Rkk. I 2459*.

$C_{16}H_{18}O_5N_2$ **α-[β'-Imino-β'-äthoxy-α'-carboxyäthyliden]-γ-imino-γ-p-tolylbuttersäure**, Bldg. II 2993.

$C_{16}H_{18}O_6N_4$ **6-Methyl-9-l-araboflavin** (F. 276° Zers.), Synth., Co-Fermentwrkg. II 1006.

**6-Methyl-9-d-riboflavin** (**6-Methyl-9-[d-ribityl]-isoalloxazin**) (F. 282°), Herst. II 108*; Synth., Co-Fermentwrkg. II 1006.

$C_{16}H_{18}N_8S_2$ **Oxaldiamiddi-[phenylthiosemicarbazon]** (F. 288° Zers.) I 88.

$C_{16}H_{19}ON$ **1-Phenyl-2-benzylaminopropan-1-ol**, Rkk. I 4989*.

**2-Hexahydrophenylamino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2874*.

**N-[α-Phenylpropyl]-N-benzylhydroxylamin** (F. 99°) II 2821.

**Shonansäureanilid** (F. 111—112°) I 2618.

**δ-Phenylvaleriansäureanilid** (F. 84—86°) II 385.

**Verb.** $C_{16}H_{19}ON$ (F. 85°) aus Isoteresantalsäuremethylester u. Anilin II 4322.

$C_{16}H_{19}ON_3$ **n-Valeraldehyd-α-naphthylsemicarbazon** (F. 124—125°) I 1925.

**n-Valeraldehyd-β-naphthylsemicarbazon** (F. 134 bis 136°) I 1926.

**2.7-Dimethyl-3.6-diamino-10-methylacridiniumhydroxyd**, Salze I 1280*; (Darst., therapeut. Verwend.) I 3519*.

**Chinolin-8-oxyäthenylpiperidinamidin**, Dihydrochlorid (F. 208—210°) II 1663*.

$C_{16}H_{19}O_2N$ **N-Benzyldioxypropylaminobenzol**, Verwend. II 1086*.

**β-[3-Methoxy-4-benzyloxyphenyl]-äthylamin**, Rk. mit $CH_2O_2$ II 2842.

**Di-[β-phenoxyäthyl]-amin** (F. 203°) II 42.

**6.9-Diacetylhexahydrocarbazol** (F. 123—125°) I 350.

**p-Isopropylphenacylpyridiniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 182,5°) I 4505.

**2.4.6-Trimethylphenacylpyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 273° Zers.) I 4505.

**Benzoyl-*cis*-α-hydrindanon-4-oxim** (F. 114°) I 1418.

*stereoisomeres* **Benzoyl-*cis*-α-hydrindanon-4-oxim** (F. 92—93°) I 1418.

**Benzoyl-*trans*-α-hydrindanon-4-oxim** (F. 123°) I 1419.

**α-Methyl-γ-[6-methoxynaphthyl-(1)]-buttersäureamid** (F. 144°) I 2183.

**3-Methylbutanol-(2)-α-naphthylurethan** (F. 108 bis 109°) II 2156.

$C_{16}H_{19}O_2N_3$ **p.p'-Diäthoxydiazoaminobenzol** (F. 119 bis 120°), Struktur in Lsg. (Assoziat.) I 3462.

$C_{16}H_{19}O_3N$ **N-Oxäthyl-3-oxyäthoxydiphenylamin** ($Kp._{10}$ 235—245°), Darst., Verwend. II 1453*; Schwefelsäureester (Darst., Verwend). II 3961*.

**1.2-p-Dimethoxydiphenyläthanolamin** (F. 140°), chem. u. pharmakodynam. Unters. I 3173.

**Iso-1.2-p-dimethoxydiphenyläthanolamin** (F. 133 bis 135°), chem. u. pharmakodynam. Unters. I 3173.

**4-Äthoxy-3'-β-oxyäthoxydiphenylamin** I 4868*.

**3-Methyl-6-methoxy-3'-β-oxyäthoxydiphenylamin** I 4868*.

$C_{16}H_{19}O_4N$ (s. *Cocain*; *Pseudococain*).

**N-Methyltetrahydro-γ-phenyllutidindicarbonsäure**, Diäthylester ($Kp._{14}$ 205—220°) II 395.

**p-Nitrobenzoësäureester d. (+)-Camphenilols** (F. 97—99°) I 1161.

**p-Nitrobenzoësäureester d. (—)-Camphenilols** (F. 96—98°) I 1161.

**Cumarin-3-carbonsäurediäthylaminoäthylester**, Chlorhydrat (F. 215°) I 3633.
*l*-**Benzoylekgonin**, Eigg., Zers. I 3640.
**Methylester** s. *Cocain.*
$C_{16}H_{19}O_5J$ **6-Jod-3.5-benzylidenmonoacetonglucose** (F. 137°) II 584.
$C_{16}H_{19}N_2J$ **1-Benzyljodamino-2-benzylaminoäthan** I 4927.
$C_{16}H_{19}N_3S$ **Leukomethylenblau**, photochem. Energiebilanz (Oxydored.) I 3277; Oxydat.-Red.-Gleichgewicht d. Form A + $BH_2$ ⇌ $AH_2$ + B; Verh. v. Methylenblau, — u. Phenylhydrazinsulfonat-Benzoldiazosulfonat I 3761; Beziehh. zwischen Redoxpotentialen u. Rk.-Geschwindigk. (Dunkelrk. Methylenblau + Phenylhydrazinsulfonat ⇌ — + Benzoldiazosulfonat) II 934; Einw. v. Fumarathydrase II 1830; haltbare wss. Lsgg. v. O-empfindl. Hormonen durch Zusatz v. Redoxsystemen aus Methylenblau u. — II 1405*; Verwend. als analyt. Reagens (Herst.) II 2872; s. auch *Methylenblau.*
$C_{16}H_{20}ON_2$ **Tetramethyldiaminodiphenyläther**, Verwend. I 4701*.
*β*-[*p*-**Dimethylaminostyryl]-pyridinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 247°) I 1874.
$C_{16}H_{20}ON_4$ **Azoxydimethylanilin**, Darst. II 3746.
$C_{16}H_{20}O_2N_2$ **1.4-Dianilido-2.3-butandiol** I 5054*.
**Leukoindophenol aus** *N*-**Methoxyäthyl-*o*-toluidin**, Verwend. II 3672*.
*α*-**Oxo-*γ*-imino-*γ*-*p*-tolylbuttersäurepiperidid** (F. 184°) II 2994.
*N*-**Chinolyl-(8)-carbamidsäure-*n*-hexylester**, Hydrochlorid (F. 145—147° Zers.) II 230.
**Verb.** $C_{16}H_{20}O_2N_2$ (Zers. 90—95°) aus 1.2-Bis-[benzylamino]-äthan I 4928.
$C_{16}H_{20}O_3N$ s. *Lunacrin.*
$C_{16}H_{20}O_3N_2$ (s. *Gallenfarbstoffe-Isoneoxanthobilirubinsäure; Gallenfarbstoffe-Neoxanthobilirubinsäure*).
**1-Phenyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 149°) I 96.
$C_{16}H_{20}O_3S$ **Di-*n*-propylnaphthalinsulfonsäure**, Spaltwrkg. (Vgl. mit Twitchellreagens), Ba-Salz II 1693.
**Diisopropylnaphthalinsulfonsäure**, Spaltwrkg. (Vgl. mit d. Twitchellreagens), Ba-Salz II 1693.
$C_{16}H_{20}O_4Cl_2$ **Di-*n*-butyldichlorphthalat** (Kp.7 200 bis 210°) II 828.
$C_{16}H_{20}O_4S$ **2.2.7.7-Tetramethyl-4.5-diketo-1.2.3.4.5.6.7.8-octahydrophenoxthinoxyd** (F. 181—182°) I 4227.
$C_{16}H_{20}O_5N_2$ *m*-**Nitrocampheranilsäure** (F. 210°), Darst., opt. Dreh. I 101.
*p*-**Nitrocampheranilsäure** (F. 202—203°), Darst., opt. Dreh. I 101.
$C_{16}H_{20}O_6N_2$ **Di-[3-methyl-4-propionsäurepyrryl]-2 peroxyd**, Dimethylester (F. 193°) I 2614.
*α*-*p*-**Nitrobenzoyloxy-*β*-piperidinoisobuttersäure**, Äthylester-Hydrochlorid (F. 76°) II 2525.
**Säure** $C_{16}H_{20}O_6N_2$ aus Isodihydrocarboxyaponucin (Perchlorat) I 2781.
$C_{16}H_{20}O_7N_4$ **Carbobenzoxyglycyldiglycylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.
$C_{16}H_{20}O_8N_4$ s. *Mimosin.*
$C_{16}H_{20}N_2S$ **Di-[*p*-dimethylaminophenyl]-sulfid (Tetramethyldiaminodiphenylsulfid)**, Verwend. I 1347*, 4701*.
$C_{16}H_{20}N_2S_2$ **Di-[*p*-(dimethylamino)-phenyl]-disulfid** (F. 117°) I 1413.
$C_{16}H_{20}N_2Hg$ **Di-*p*-dimethylaminophenylquecksilber**, Rkk. II 4181.
$C_{16}H_{21}ON$ **1-[*α*-Naphthoxy]-2-diäthylaminoäthan**, Wrkg. auf d. Diurese beim Hunde I 4390.
**1-[*β*-Naphthoxy]-2-diäthylaminoäthan**, Wrkg. auf d. Diurese beim Hunde I 4390.
**5-Oxo-6-[piperidinomethyl]-tetralin** (F. 37—38°) I 2591.
**Benzhydryltrimethylammoniumhydroxyd**, Darst., therm. Zers., Bromverb. II 2986.
**Dibenzyldimethylammoniumhydroxyd**, katalyt. Hydrier. d. Jodids I 845; Verwend. zum Lösen v. Cellulose II 323*.
**Benzoylcamphenilylamin** (F. 149°) II 1379.
**Benzoyl-*cis*-*α*-hydrindanylamin** (F. 179°), Darst., Eigg., Vgl. mit Benzoyl-trans-*α*-hydrindanylamin I 1418.
*stereoisomeres* **Benzoyl-*cis*-*α*-hydrindanylamin** (F. 163—166°), Darst., Eigg., Vgl. mit Benzoyl-trans-*α*-hydrindanylamin I 1418.
**Benzoyl-*trans*-*α*-hydrindanylamin** (F. 167 bis 168°), Darst. I 1419; Vgl. mit d. cis.-Verbb. I 1418.
$C_{16}H_{21}O_2N$ *p*-**Aminobenzoësäureester d. (—)-Camphenilols** (F. 169°) I 1161.
*p*-**Aminobenzoësäureester d. (+)-Camphenilols** (F. 161°) I 1161.
**5.6.7.8-Tetrahydro-2.3-oxynaphthoësäurepiperidid** I 434*.
**Verb.** $C_{16}H_{21}O_2N$ (F. 168°) aus Isoteresantalsäuremethylester u. Anilin II 4322.
$C_{16}H_{21}O_2N_3$ *α*-**Pinennitrosonitrolanilid** (F. 100,5°) I 4927.
$C_{16}H_{21}O_3N$ (s. *Homatropin*).
**Campheranilsäure**, opt. Drehh. v. Derivv. I 101; II 1175.
$C_{16}H_{21}O_3N_3$ **1-*p*-Dimethylaminophenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 182°) I 96.
**Benzoylglycylglycinpiperidid (Hippurylglycinpiperidid)** (F. 134°), Darst., Eigg., Spalt. durch Papainpeptidasen I 904.
$C_{16}H_{21}O_4N$ (s. *Convolvidin; Convolvin [Veratrumsäurenortropinester]*).
*α*-**Benzoyloxy-*β*-piperidinoisobuttersäure**, Äthylester-Hydrochlorid (F. 128°) II 2525.
**1-Keto-1.2-dihydroisochinolin-3-orthocarbonsäureäthylester** (F. 183—185°) I 4935.
$C_{16}H_{21}O_4N_3$ **Glycyl-*l*-prolyl-*l*-phenylalanin** (F. 200 bis 202° Zers.), Darst., enzymat. Spalt. II 1592.
$C_{16}H_{21}O_5N$ s. *Lunasin.*
$C_{16}H_{21}O_{11}Cl$ **Pentaacetyl-*d*-gluconsäurechlorid** (F. 68—70°) II 4180.
$C_{16}H_{22}O_2N_2$ **Schiffsche Base aus *α*-Acetobutyrolacton u. *p*-Diäthylaminoanilin** (F. 88°), Darst., therapeut. Verwend. I 4827*.
$C_{16}H_{22}O_2N_4$ **1.4-Di-[4-aminoanilido]-butan-2.3-diol** I 5054*.
$C_{16}H_{22}O_3N_2$ *m*-**Aminocampheranilsäure** (F. 196 bis 197°), Darst., opt. Dreh. I 101.
*p*-**Aminocampheranilsäure** (F. 220—221°), Darst., opt. Dreh. I 101.
*α*-**Pentylzimtalkoholallophanat** (F. 160°) II 4183.
$C_{16}H_{22}O_4N_2$ **Dihydrocarboxyaponucin (Dihydroderivv. d. Hanssen-Säure $C_{16}H_{20}O_4N_2$)** I 2781.
**Isodihydrocarboxyaponucin**, Perchlorat I 2781.
*α*-*p*-**Aminobenzoyloxy-*β*-piperidinoisobuttersäure**, Äthylester-Hydrochlorid (F. 102°) II 2525.
**Diacetyl-*α*-hydrazino-*ε*-phenyl-*n*-capronsäure** (F. 127°) I 2145.
$C_{16}H_{22}O_7S$ **3-*p*-Toluolsulfonyl-1.2-monoaceton-5-methylxylose** (F. 81—82°) II 3607.
**5-*p*-Toluolsulfonylmonoaceton-3-methylxylose** (F. 114°) II 3607.
**Monoaceton-5-tosyl-*l*-rhamnofuranose** (F. 92 bis 93°) II 232.
$C_{16}H_{22}O_8S$ **1.2-Aceton-3-tosylglucofuranose** I 874.
**6-*p*-Toluolsulfonylmonoacetonglucose**, Rk. mit NaJ II 584.
$C_{16}H_{23}ON$ *α*-**5-Oxy-6-[piperidinomethyl]-tetralin** (F. 99—100°) I 2592.
*β*-**5-Oxy-6-[piperidinomethyl]-tetralin** (Kp.14 203 bis 204°) I 2592.
$C_{16}H_{23}O_2N$ (s. *Metycain [γ-{2-Methylpiperidin}-propylbenzoat-Hydrochlorid]*).
*γ*-**[2-Methylpiperidino]-propanolbenzoat**, Darst., anästhet. Wirksamk. II 3458.
*N*-**Acetoxyäthyl-*N*-cyclohexylaminobenzol**, Verwend. I 4024*.
*α*-**Methyl-*γ*-[6-methoxytetralyl-(1)]-buttersäureamid** (F. 106°) I 2183.

## — 16 IV —

$C_{16}H_{17}O_4N_2Cl$ **4-[2′(,,1‴)-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-dimethoxy-1-aminobenzol**, Diazotier. I 3551*.
**4-[3′(,,2‴)-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-dimethoxy-1-aminobenzol**, Diazotier. I 3551*.
**4-[4′(,,3‴)-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-dimethoxy-1-aminobenzol**, Diazotier. I 3551*.

$C_{16}H_{17}O_5NBr_2$ **3.4-Diacetyl-6-[2′.4′-dibromphenylamino]-*d*-chinoval** (F. 86—87°) I 610.

$C_{16}H_{17}O_5NS$ **2′-Nitro-6-methylsulfonyl-2.4.5-trimethyldiphenyläther** (F. 146°) II 2344.

$C_{16}H_{17}O_6N_3S$ **2-Methoxy-5-methylbenzolazo-1-methylaminobenzol-2-carbonsäure-4-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{16}H_{17}O_7N_3S$ **4-Methyl-2.5-dimethoxybenzolazo-1-aminobenzol-2-carbonsäure-4-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{16}H_{18}ON_4S_2$ **Bis-[phenylthioureidomethyl]-äther** (F. 159,5°) II 3321.

$C_{16}H_{18}O_2NBr$ ***p*-Bromphenylacyldimethylphenylammoniumhydroxyd**, Bromid (F. 153°) II 2354.

$C_{16}H_{18}O_2N_2Cl_2$ **Leukoindophenol aus *N*-[γ-Oxypropyl]-*o*-toluidin u. 2.6-Dichlor-4-amino-1-phenol**, Verwend. II 3672*.

$C_{16}H_{18}O_2N_3Cl$ **4-Amino-5-[β-äthoxyäthoxy]-3′-chlor-1.1′-azobenzol**, Verwend. I 2269*.
**4-Amino-5-[β-äthoxyäthoxy]-4′-chlor-1.1′-azobenzol**, Verwend. I 2269*.

$C_{16}H_{18}O_4N_2S$ **2-Nitrodiphenylamin-4-butylsulfon** (F. 105°) II 2904*.
**4′-Methyl-2-nitrodiphenylamin-4-propylsulfon** II 2904*.
***N*-Benzyl-2′-aminobenzoylaminoäthansulfonsäure**, Verwend. II 4109*.
**3′-Methyl-4-sulfondimethylamiddiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 158—159°), Rkk. I 4828*.
**4′-Methyl-4-sulfondimethylamiddiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 187°), Rkk. I 4828*.
**Verb. $C_{16}H_{18}O_4N_2S$** (F. 128°) aus Benzaldazin u. Dimethylsulfat II 52.

$C_{16}H_{18}O_4N_4S$ ***p.p′*-Tetramethyldiamino-*o.o′*-dinitrodiphenylsulfid** II 4276*.

$C_{16}H_{18}O_5N_2S$ **4′-Methoxy-4-sulfondimethylamiddiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 173—174°) I 4828*.
**4′-Methoxy-5-sulfondimethylamiddiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 202—203°) I 4828*.

$C_{16}H_{19}ON_3S$ (s. *Methylenblau* [*Methylenblau BB*]).
**3.1′-Diäthylthiazolo-2′-azacyanin** ([3-Äthyl-2-thiazol]-[1-äthyl-2-chinolin]-azamethincyanin), Jodid (F. 239°) II 2111.

$C_{16}H_{19}O_2NS$ **Benzolsulfonyl-*n*-butylanilin** (Kp.6 190 bis 200°) II 828.

$C_{16}H_{19}O_2N_3S_3$ **2(,,1″)-*N*-Äthylcyclohexyldithiocarbamyl-6(,,5″)-nitrobenzothiazol** (F. 146—147°) I 189*.

$C_{16}H_{19}O_3NS$ **2-Amino-1-phenoxybenzol-4-butylsulfon**, Verwend. I 2873*.
**Äthyl-α-sulfomethylbenzylanilin**, Verwend. II 1455*.

$C_{16}H_{19}O_4N_2Cl$ **Chloracetyl-*l*-prolyl-*l*-phenylalanin**, enzymat. Spalt. II 1592.

$C_{16}H_{19}O_4N_3S$ **5-Methoxynaphthalinazopiperidin-β-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{16}H_{19}O_5N_2F$ **2′-Nitro-3′-fluorcampheranilsäure** (F. 131—132°), Darst., opt. Dreh. I 101.
**2′-Nitro-4′-fluorcampheranilsäure** (F. 171°), Darst., opt. Dreh. I 101.

$C_{16}H_{19}O_5N_3S$ **2-Methyl-4-amino-5-methoxybenzolazo-4′-äthoxybenzol-2′-sulfonsäure**, Verwend. II 1456*.

$C_{16}H_{19}O_6NS$ **2-*N*-Oxäthyl-*n*-butyrylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 4694*.

$C_{16}H_{19}O_6NS_2$ **Äthyl-α-sulfomethylsulfobenzylanilin** II 1455*.

$C_{16}H_{20}O_2N_2S$ **[4-Diäthylaminobenzal]-allylsulfoacetonitril** I 433*.
**1-Amino-4-*N*-isobutylphenylsulfoylaminobenzol**, Verwend. II 1086*.

$C_{16}H_{20}O_3NF$ ***m*-Fluorcampheranilsäure** (F. 197°), Darst., opt. Dreh. I 101.
***p*-Fluorcampheranilsäure** (F. 180—181°), Darst., opt. Dreh. I 101.

$C_{16}H_{20}O_3N_2S$ **4-Amino-4′-*n*-butyldiphenylamin-2-sulfonsäure** I 3071*.

$C_{16}H_{20}O_4N_2S_2$ **Di-*p*-toluolsulfonyläthylendiamin**, Rk. mit Äthylenoxyd II 3308.

$C_{16}H_{21}O_2N_3S_3$ **2(,,1″)-Dibutyldithiocarbamyl-6(,,5″)-nitrobenzothiazol** I 189*.

$C_{16}H_{22}ON_2S_2$ **Dibutylcarbamylbenzothiazyl-2(,,1″)-sulfid** II 3243*.

$C_{16}H_{22}O_2N_2S_2$ **3.3′-Azophenyldimethylsulfoniumhydroxyd**, Salze I 3319.

$C_{16}H_{22}O_3N_2S_2$ **3.3′-Azoxyphenyldimethylsulfoniumhydroxyd**, Salze I 3319.

$C_{16}H_{22}O_8N_4S_2$ **Anhydro-*l*-cystyldi-*l*-γ-glutaminsäure** II 4334.

$C_{16}H_{23}O_6N_3S$ **Benzolsulfonyl-*dl*-leucylglycylglycin**. — **Äthylester** (F. 171°), Hochvakuumdest. I 1131.

$C_{16}H_{24}O_4N_2S$ **Äthoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäurecyclohexylamid** (F. 133°), Herst., therapeut. Verwend. II 4214*.

$C_{16}H_{24}O_4N_2S_2$ **Sebacinsäure-bis-[β-thiocyanäthyl]-ester**, Verwend. II 2251*.

$C_{16}H_{24}O_5N_2S$ **Benzolsulfonyl-*dl*-alanylalaninbutylester** (F. 102°), Hochvakuumdest. I 1131.

$C_{16}H_{25}O_6N_3S$ **2.4.5-Trimethoxybenzolazo-1-methylaminohexahydrobenzol-3-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{16}H_{26}ON_2S$ ***p*-Aminothiobenzoesäuredipropylaminopropylester** (F. d. Oxalats 148—150°), Herst., Verwend. als Anästheticum II 3346*.

$C_{16}H_{26}O_2NCl$ **2-Methoxy-5-methyl-*N*-butyl-*N*-[methoxychlorpropyl]-anilin** (Kp.2—3 150 bis 152°) II 4106*.

$C_{16}H_{27}O_2NS$ **β-Propylbutylaminoäthyl-*p*-tolylsulfon** I 434*.

$C_{16}H_{27}O_3NS$ **4-Decylanilin-2-sulfonsäure** II 3386*.

$C_{16}H_{27}O_3N_3S$ **Butylaminoacetylaminobenzol-4-sulfonsäurebutylamid** (F. 85°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.

$C_{16}H_{27}O_6ClS$ **3-Chlor-4-methoxybenzylbis-[β-oxyäthoxyäthyl]-sulfoniumhydroxyd**, Chlorid II 1084*.

$C_{16}H_{28}O_5N_4S_2$ **Butylaminoacetylaminobenzol-3.5-disulfonsäuredimethylamid** (F. 107°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.

$C_{16}H_{29}O_3N_3S$ **Butylaminoisocaproylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 177°), Herst., therapeut. Verwend. II 4213*.

## — 16 V —

$C_{16}H_4O_2Cl_2F_2S_2$ **6.6′-Dichlor-7.7′-difluor-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2878*.

$C_{16}H_4O_6N_2F_2S_2$ **5.5′-Dinitro-7.7′-difluor-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2878*.
**5.5′-Difluor-7.7′-dinitro-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2878*.

$C_{16}H_6O_2N_2Cl_2Br_2$ s. *Blau Latexol 4 J* [*4.4′-Dichlor-4.4′-dibromindigo*].

$C_{16}H_8O_2NCl_2Br$ **2-[4′-Chlor-2′-bromanilino]-3-chlor-α-naphthochinon** II 3817*.

$C_{16}H_9O_5NCl_2S$ **1-Naphthol-2-sulfonsäureindo-2.6-dichlorphenol**, Acceptoreigg. v. Salzen gegenüber „Aeroglucodehydrase" II 3613.

$C_{16}H_{10}O_2NBrS$ **3-[*p*-Bromphenyl]-5-benzal-2.4-dioxothiazolidin** (F. 247°) I 4100.

$C_{16}H_{11}O_2N_2BrS$ **2-[Benzoylimino]-3-[*p*-bromphenyl]-thiazolidon-(4)** (F. 213°) I 4100.

$C_{16}H_{11}O_7N_2ClS$ **1-[4″-Chlor-2′-phenoxy-5′-sulfophenyl]-5-pyrazolon-3-carbonsäure**, Verwend. d. Methylesters I 1024*.

$C_{16}H_{12}ON_3ClS_2$ ***o*-Chlorbenzoyl-[*p′*-rhodan-*o′*-tolyl]-thioharnstoff** (F. 143,5—144,5°) I 2150.
***m*-Chlorbenzoyl-[*p′*-rhodan-*o′*-tolyl]-thioharnstoff** (F. 146—146,5°) I 2150.
***p*-Chlorbenzoyl-[*p′*-rhodan-*o′*-tolyl]-thioharnstoff** (F. 185°) I 2150.

$C_{16}H_{12}ON_3BrS_2$ ***o*-Brombenzoyl-[*p′*-rhodan-*o′*-tolyl]-thioharnstoff** (F. 158,5—159,5°) I 2150.

*m*-**Brombenzoyl-[*p*′-rhodan-*o*′-tolyl]-thioharnstoff** (F. 150—151,5°) I 2150.
*p*-**Brombenzoyl-[*p*′-rhodan-*o*′-tolyl]-thioharnstoff** (F. 181°) I 2150.
$C_{16}H_{12}ON_3JS_2$ *o*-**Jodbenzoyl-[*p*′-rhodan-*o*′-tolyl]-thioharnstoff** (F. 167—168°) I 2150.
$C_{16}H_{12}O_2NJS$ **4-Jodnaphthalin-1-sulfonsäureanilid** (F. 136,5° korr.) I 4228.
$C_{16}H_{12}O_5NBrS$ **4-Bromanthrachinonyl-1-taurin**, Acetylier. (Verwend.) I 3069*.
$C_{16}H_{12}O_7NBrS_2$ **1-Bromanthrachinon-2-sulfotaurid** I 3068*.
$C_{16}H_{12}O_8NSAs$ **1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-4′-arsinsäure-6-sulfonsäure** II 1618*.
**1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-4′-arsin-7-sulfonsäure** II 1851*.
**1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-2′-arsin-8-sulfonsäure** II 1851*.
*N*-**[8′-Sulfo-1′.2′-naphthochinonyl-(4′)]-*p*-aminophenylarsinsäure**, Salze I 130*.
$C_{16}H_{12}O_9NSAs$ **1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-2′-oxy-5′-arsin-6-sulfonsäure**, Darst. II 1851*.
**1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-2′-oxy-5′-arsin-7-sulfonsäure** II 1851*.
**1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-2′-oxy-5′-arsinsäure-8-sulfonsäure** II 1618*.
**1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-3′-oxy-4′-arsin-8-sulfonsäure** II 1851*.
$C_{16}H_{12}O_{11}NS_2As$ **1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-4′-arsin-6.8-disulfonsäure** II 1851*.
$C_{16}H_{12}O_{12}NS_2As$ **1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-3′-oxy-4′-arsin-6.8-disulfonsäure** II 1851*.
$C_{16}H_{13}ON_2ClS$ **2-*p*-Dimethylaminoanil d. 6-Chlor-3-oxythionaphthens**, Rkk. II 3387*.
**2- oder 3-*p*-Dimethylaminoanil d. 6-Chlordiketodihydrothionaphthens**, Verwend. I 2468*.
$C_{16}H_{13}O_8N_2SAs$ **1.2-Naphthochinon-4-aminobenzol-2′-amino-4′-arsin-8-sulfonsäure** II 1851*.
$C_{16}H_{14}O_2N_3BrS$ **2-Bromveratrumaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 142—142,5°) II 3311.
**5-Bromveratrumaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 168°) II 3311.
**6-Bromveratrumaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 200°) II 3311.
$C_{16}H_{15}ON_2BrS$ **2-Thion-3-phenyl-4-äthoxy-6-brom-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin**, Rk. mit $AgNO_3$ II 1576.
$C_{16}H_{15}O_2NBr_2S$ **4.6-Dibrom-5-*p*-toluolsulfaminohydrinden** (F. 199—200°) II 2831.
$C_{16}H_{15}O_2N_2ClS$ **2-Sulfondimethylamid-6-methyl-9-chloracridin** (F. 182—183°) I 4828*.
**2-Sulfondimethylamid-7-methyl-9-chloracridin** (F. 208—209°) I 4828*.
$C_{16}H_{15}O_2N_2BrS$ **2-Sulfondimethylamid-7-methyl-9-bromacridin** (F. 215—216°) I 4828*.
$C_{16}H_{15}O_3N_2ClS$ **2-Methoxy-6-sulfondimethylamid-9-chloracridin** (F. 189—190°) I 4828*.
**2-Methoxy-7-sulfondimethylamid-9-chloracridin** (F. 209—210°) I 4828*.
$C_{16}H_{17}ON_3F_2S$ **3.6-Tetramethyldiamino-1.4-difluordiphenazthionium**, Chlorid II 4111*.
**3.6-Tetramethyldiamino-1.8-difluordiphenazthionium**, Chlorid II 4111*.
$C_{16}H_{18}ON_3FS$ **3.6-Tetramethyldiamino-1-fluordiphenazthionium**, Chlorid II 4111*.
**3.6-Tetramethyldiamino-2-fluordiphenazthionium**, Chlorid II 4111*.
**3.6-Tetramethyldiamin-4-fluordiphenazthionium**, Chlorid II 4111*.
$C_{16}H_{18}O_2NClS$ ***p*-Toluolsulfon-[*β*-chloräthyl]-benzylamid** (F. 69°) II 3307.
$C_{16}H_{18}O_3NClS$ **2-Amino-1-[4′-chlorphenoxy]-benzol-4-butylsulfon**, Verwend. I 2873*.
*N*-***p*-Tosylphenyl-[3-chlor-2-oxypropyl]-amin** I 853.
$C_{16}H_{18}O_8N_2S_2As_2$ **2.2′-Diacetamino-4.4′-diarsinsäurediphenyldisulfid** I 1133.
$C_{16}H_{28}O_2NSP$ **Tri-*n*-propylphosphin-*p*-toluolsulfonylimin** (F. 66°) II 1344.

## $C_{17}$-Gruppe.

### — 17 I —

$C_{17}H_{12}$ **4-Methylfluoranthen** (F. 66°) II 1366.
**1.2-Benzofluoren** (F. 189—190°), Vork., Eigg., Rkk. II 1923; UV-Absorpt.-Spektr. in alkoh. Lsg. II 3876.
**2.3-Benzofluoren** (F. 208—209°), Vork., Eigg., Rkk. II 1923; Einw. v. $O_2$-halt. Gasen II 2074*; Kondensat. mit o-Chlorbenzaldehyd II 2262*; Verwend. für Farbstoffe I 5053*.
**3.4-Benzofluoren**, UV-Absorpt.-Spektr. in alkoh. Lsg. II 3876.
**2-Methylpyren**, UV-Absorpt. I 835.
**3-Methylpyren** (F. 71—72°), Darst., Eigg. (Pikrat) II 3170; (Erkennen d. — v. Cook u. Hewett als 4-Methylpyren) II 3161.
**4-Methylpyren** (F. 143—143,5°), Herst. II 3846*; Darst., Eigg. (Pikrat) II 3173; (Erkennen d. 3-Methylpyrens v. Cook u. Hewett als —) II 3161.
$C_{17}H_{14}$ **9-Propenylphenanthren** (Kp.2,5 179°) II 2677.
**9-Allylphenanthren** (Kp.1,25 161—163°) II 2677.
**3-Isopropenylphenanthren**, Pikrat I 1140.
**9-Isopropenylphenanthren** (F. 38°) II 2677.
**1.2-Cyclopentenophenanthren** (F. 135°), Darst., Eigg. I 1954; (Pikrat) II 1803; UV-Absorpt. I 835.
**2.3-Cyclopentenophenanthren** (F. 85—85,5°) II 1803, 2846.
**4-Methyldihydrofluoranthen** (F. 127—128°) II 1366.
**1-Benzylnaphthalin** (F. 58—59°), Darst., Eigg. I 1134; Absorpt.- u. Fluorescenzspektr. I 52; II 3876.
**1-*o*-Tolylnaphthalin** (F. 67,5—68,5°) I 865.
$C_{17}H_{16}$ **Cyclopentanophenanthren**, Bedeut. d. —-Syst. in d. Saponinen II 420; Darst. II 4045; Herst.: v. gesätt. Alkoholen d. —-Reihe I 3675*; II 2034*; v. tert. Alkoholen d. —-Reihe II 814*; v. Acylderivv. v. Alkoholen d. —-Reihe I 1981*; v. Oxycyclopentanodimethyltetradekahydrophenanthrolen d. Formel $C_{19}H_{32}O_2$ II 3348*; v. Hydrier.-Prodd. v. Diketonen d. allg. Formel $C_{19}H_mO_2$ d. —-Reihe [m = *26* oder *28*] II 3347*; neutraler, gesätt. Ketone mit d. —-Kern I 4264*; v. substituierten cycl. Ketonen d. —-Reihe II 3040*.
**9.10-Dihydro-1.2-cyclopentenophenanthren** (F. 65—69°) II 1803.
**9.10-Dihydro-2.3-cyclopentenophenanthren** II 1803.
**2-Propylanthracen** (F. 126°) I 1935.
**2-Isopropylanthracen** (F. 154—155°) I 1935.
$C_{17}H_{18}$ **2.3-Cyclopentano-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 119—121°) II 2846.
**1-[1′-Naphthyl]-2-methyl-$\Delta^1$-cyclohexen** (Kp.0,3 125°) I 865.
**4-*β*-Phenäthylindan** (Kp.Hochvak. 115—120°) I 590.
$C_{17}H_{20}$ **2.2.9-Trimethyltetrahydrophenanthren**, Dehydrier. mit Se II 2165.
$C_{17}H_{22}$ **Benzalcamphan (Benzylidencamphan)** (F. 25°), Darst. (Polemik), Eigg., Rkk. I 615; (Konst., Erkennen d. *α*-Benzylbornylens v. Haller u. Bauer als —) I 1953.
*α*-**Benzylbornylen**, Erkennen d. — v. Haller u. Bauer als Benzylidencamphan I 1953.
$C_{17}H_{28}$ **Cyclopentanoperhydrophenanthren (Cyclopentanopolyhydrophenanthren)**, v. — abgeleitete Naturstoffe (Übersicht) II 236; Herst.: v. tert. Carbinolen d. —-Reihe II 3199*; v. (17)-Oxy-3-ketoverbb. d. —-Reihe II 3041*.
$C_{17}H_{32}$ **$\Delta^1$-*n*-Dodecylcyclopenten** (Kp.15 172°) II 2342.
*bicycl.* **Naphthenkohlenwasserstoff** $C_{17}H_{32}$ aus Ni-itsu-Erdöl I 3902.
$C_{17}H_{34}$ ***n*-Dodecylcyclopentan** (Kp.15 175°) II 2342.

## — 17 II —

**p-Methoxyzimtsäureguajacolester** (F. 102 bis 103°) I 854.
**Benzhydrolsuccinat**, Verseif.-Geschwindigk. I 4098.
**Glykol-α-phenylacetat-β-benzoat** (Kp.12 233 bis 234°), Darst., Eigg., Absorpt.-Spektr. II 1178.
**6-Methoxy-1.4.9.10.11.12-hexahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäurecanhydrid** (F. 126,5 bis 127°) I 1167.

$C_{17}H_{16}O_5$ (s. *Alpinon*).
**Apoalpinonmethyläther** I 3810.
**1.4.6-Trimethoxy-3-methylxanthon** (F. 157° korr.) II 1599.
**Ravenelintrimethyläther** (F. 178—179° korr.) II 1598.
**Rubrofusarindimethyläther** (F. 187—188°) II 1600.
**Decarbousnol** (F. 209°) II 1585, 1587.
**Tetramethoxyfluorenon**, Bldg. aus Veratrilsäure (Mechanismus) I 2159.
**γ.γ-Diphenyl-γ-oxybrenzweinsäure**, b-Äthylester (F. 136°) I 2966.
**1-Keto-7-methoxy-1.2.3.4.9.10-hexahydrophenanthren-2-formylameisensäure**, Äthylester (F. 90—91°) II 591.
**3-Acetoxycarboxymethylentetrahydrobenzophenon**, Äthylester (F. 92°) II 1197.

$C_{17}H_{16}O_7$ (s. *Evernsäure*; *Parellinsäure*; *Umbilicarinsäure* [*Isoevernsäure*]).
**5.6-Dimethoxy-2-[2′-oxy-3′-carboxybenzyl]-benzoesäure** (F. 225°) I 83.

$C_{17}H_{16}O_8$ **Verb.** $C_{17}H_{16}O_8$ (F. 214°) aus d. Mycel v. Oospora sulphurea-ochracea II 418.

$C_{17}H_{16}N_2$ **4-Phenylamino-2.6-dimethylchinolin** (F. 172°) II 2356.
**4-Phenylamino-2.8-dimethylchinolin** (F. 121°) II 2356.
**Glutacondialdehyddianil**, Dihydrat d. Chlorhydrats (F. 178°) I 1689.
**Cyclohexylidenchinolylacetonitril** (F. 118—119°) I 2973.

$C_{17}H_{17}N$ (s. *Berbin*).
**2.3-Cyclotetramethylen-9.10-dihydroacridin** (F. 169—170°) II 1816.
**N-n-Propyl-9-phenanthrylamin** (F. 109,5 bis 110,5°) I 2772.
**α.α-Dibenzylpropionitril**, Rk. mit Alkaliamiden I 1548*.

$C_{17}H_{17}N_3$ **1-Phenyl-2.3-dimethylpyrazolon-(5)-anil** I 1149.
**1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-p-tolylimid**, Rkk. I 1149.
**1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3)-p-tolylimid** (F. 116°) I 1148.

$C_{17}H_{18}O$ **11-Phenylundecapentaen-(2.4.6.8.10)-ol-(1)** (F. 203°) II 967.
**1.3-Diphenylpentanon-(2)** (Kp.17 187—189°) II 382.
**Benzylmesitylketon**, Rkk. I 76.
**Phenyl-[2.4.6-trimethylbenzyl]-keton** (F. 163,5 bis 164°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. (Konst.) I 75; Bldg. I 859.
**4-Methylisopropylbenzophenon** (p-Toluylcumol) (Kp. 338—340°) I 2369.
**Benzylidencarvon**, Bldg. II 1198.

$C_{17}H_{18}O_2$ **1-Methyl-4-isopropylxanthydrol** I 3957.
**Eugenolbenzyläther** (F. ca. 20°) II 3452.
**Isoeugenolbenzyläther** II 3452.
**5.9-Dimethoxy-1-methyl-3.4-dihydrophenanthren** (F. 111—111,5°) II 1571.
**2-Acetyl-2′-α-oxyisopropyldiphenyl** (F. 164 bis 165°) I 2770.
**2.4.6-Trimethylbenzoin** (F. 101—102°), Darst., Eigg., Red. (Phenylurethan) I 75; Umlager., Derivv. I 858.
**2′.4′.6′-Trimethylbenzoin** (F. 93,5—94°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 75; Umlager., Derivv. I 858.
**3-Valeryl-2-oxydiphenyl** (Kp.5 200—210°) I 5048*.
**5-Valeryl-2-oxydiphenyl** (F. 104°) I 5048*.
**5-Benzoylcarvacrol**, Zers. mit $AlCl_3$ II 4033.
**6-Benzoylthymol**, Zers. mit $AlCl_3$ II 4033.
**7-Oxy-3-keto-3.9.10.11-tetrahydro-1.2-cyclopentanophenanthren** (F. 249°) II 4045.
**p-n-Butoxybenzophenon** (F. 37°), Darst., Chlorier.-Geschwindigk. I 4497.
**γ.δ-Diphenylvaleriansäure** (Kp.0,1 180—182°) II 385.
**2-β-Phenäthylhydrozimtsäure** (F. 110—111°) I 590.
**Mesitylphenylessigsäure** (F. 173—173,5°) I 76.
**1-[α-Naphthylmethyl]-cyclopentan-2-carbonsäure** (F. 99—101°) II 2846.
**2.4-Dimethylphenylessigsäurebenzylester** (Kp.20 214° korr.) I 582.
**β-[2.4-Dimethylphenyl]-äthylbenzoat** (Kp.14 205° I 584.
**γ-[6-Isopropylnaphthyl-(2)]-butyrolacton** (F. 90 bis 92°) I 2188.

$C_{17}H_{18}O_3$ **p-Methoxy-p′-n-propoxybenzophenon** (F. 111°), Darst., Chlorier.-Geschwindigk. I 4497.
**p.p′-Diäthoxybenzophenon** (F. 130—131°), Darst., Chlorier.-Geschwindigk. I 4497.
**Mesitylphenylglykolsäure** I 76.
**2-Keto-4-phenyl-Δ$^{1,9}$-oktalin-10-carbonsäure**, Äthylester (F. 150°) I 1680.

$C_{17}H_{18}O_4$ **3′.4-Dimethoxy-ω-salicylacetophenon** (F. 89—90°) I 2776.
**[(4-Isopropylnaphthyl-1)-methyl]-malonsäure** (F. 126°), Decarboxylier., Diäthylester I 593.
**6-Methyl-7-oxy-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 134,5—135,5° korr.) I 78, 1167.
**6-Methoxy-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 159 bis 159,5°) I 78, 1167.

$C_{17}H_{18}O_5$ **ω-Homoveratrylresacetophenon** (F. 146 bis 147°) I 2789.
**Alkanninmethyläther**, Red. I 3156.
**Shikoninmethyläther**, Red. I 3156.
**Dihydrodecarbousnol** (F. 213—214° Zers.) II 1587.
**β-[p-Methoxyphenoxy]-β′-phenyl-α-oxyisobuttersäure** (F. 135,5°) I 3135.

$C_{17}H_{18}O_6$ **Decarbousninsäure** (F. 178—179°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv., Konst. II 1585; Best. d. akt. H-Atome, Rkk., Acetylderivv. II 1586.
**Isodecarbousninsäure** (F. 197°), Erkennen d. — v. Widman als Desacetyldecarbousninsäure II 1584, 1587.
**Hypoparellinsäure** (F. 253° Zers.) I 4374.
**2-[2′.5′-Dimethoxy-m-tolyloxy]-4-methoxybenzoesäure** II 1599.

$C_{17}H_{18}O_{10}$ **2.4.6-Triacetoxybenzylidendiacetat**, Perkinsche Rk. I 2172.

$C_{17}H_{18}N_2$ **1-Methyl-2-[2′.4′-dimethylphenyl]-3-aminoindol**, Verwend. I 3877*.
**Dimethylindanonphenylhydrazon**, Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) II 4302.

$C_{17}H_{18}N_4$ **Cyclopentan-1.2-dionosazon** (F. 144°) II 991.

$C_{17}H_{19}N$ **1-Äthyl-3.3-dimethyl-2-methylen-α-N-naphthindolin**, Verwend. II 293*.
**1-Amino-4-β-phenäthylindan**, Hydrochlorid (F. 192°) I 590.
**Benzyldimethylacetophenonimid** (Kp.18 192 bis 194°) I 3789.

$C_{17}H_{19}N_3$ s. *Acridinorange* [*Rhodulinorange N*].

$C_{17}H_{20}O$ **α-1.3-Diphenylpentanol-(2)** (F. 140°) II 382.
**β-1.3-Diphenylpentanol-(2)** (F. 76—77°) II 382.
**3-Amyl-2-oxydiphenyl** (Kp.5 166—171°) I 5048*.
**5-Amyl-2-Oxydiphenyl** (Kp.6 181—183°) I 5048*.
**Benzal-dl-campher** (F. 82,5°) I 1952.
**α-Benzal-dl-piperiton** (F. 59—61°) I 1949.
**β-Benzal-dl-piperiton** (F. 63—64°) I 1949.
**γ-Benzal-dl-piperiton** (F. 69—70°) I 1949.

$C_{17}H_{20}O_2$ *rac.* **2-Methyl-1-äthyl-1.2-diphenyläthylenglykol** (Kp.5 170—171°) II 974.

**Di-[3-methyl-4-oxyphenyl]-dimethylmethan**, Verwend. **II** 321*, 3108*.
**1.5-Diphenoxypentan** (F. 48°), Rkk. **II** 207.
**Thymol-4'-methoxyphenyläther** (Kp.15 182 bis 188°), Darst., Verseif., baktericide Wrkg. **II** 380.
**7-Oxy-3-keto-3.4.9.10.11.12-hexahydro-1.2-cyclopentanophenanthren** (F. 187—189°) **II** 4045.
**6.7-Dimethyl-5.8.9.10.13.14-Hexahydrophenanthren-13-carbonsäure** (F. 168—169°) **I** 78, 1168.
$C_{17}H_{20}O_3$ **1.5-Difuryl-7-methylocten-(1)-on-(3)** (Kp.15 205°) **I** 3330.
**5-Oxy-6.8-diäthyl-4'-methylcyclopenteno-[1'.2': 4.3]-cumarin** (F. 181—182°) **II** 230.
$C_{17}H_{20}O_4$ **2.3.2'-Trimethoxy-5.4'-dimethyldiphenyläther** (Kp.3 188—189°) **I** 2174.
**1-Keto-2-methyl-2-carboxy-7-methoxy-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren**, Semicarbazon **II** 591.
*saurer* **Phthalsäureester d. (+)-Camphenilols** (F. 151—153,5°) **I** 1161.
*saurer* **Phthalsäureester d. (—)-Camphenilols** (F. 146—147°) **I** 1161.
$C_{17}H_{20}O_5$ **Tetrahydrodecarbousnol** (F. 175°) **II** 1587.
$C_{17}H_{20}O_6$ **4.4'-Dioxy-3.3'-dimethoxy-5.5'-dimethyloldiphenylmethan** (F. 146,5—147° korr.) **I** 580.
$C_{17}H_{20}O_7$ **4-Keto-5-acetyl-5-carboxy-8-phenoxyoctansäure**, Äthylmethylester **II** 788.
$C_{17}H_{20}N_2$ **2-Hexyl-1'.2'-naphthimidazol**, Darst., Hydrochlorid (F. 199—202°) **I** 602.
**1.3-Dibenzyltetrahydroimidazol** (F. 27°) **I** 4927.
**α-[Diphenylamino]-piperidin** (F. 131—133°) **I** 3802.
**4-Diäthylaminobenzophenonimin**, 3.5-Dinitrobenzoat **I** 4784.
**Isopropylphenylketonmethylphenylhydrazon** (Kp.20 196—198°), Darst., Absorpt.-Spektr. **II** 4302.
**Trimethylacetophenonphenylhydrazon**, Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) **II** 4302.
***N.N'*-Diphenyl-*N'*-*n*-butylformamidin** (Kp.4 189,5°) **II** 376.
$C_{17}H_{20}S$ **Benzalthiocampher** (F. 105°) **I** 1952.
$C_{17}H_{21}N_3$ s. *Auramin.*
$C_{17}H_{22}O$ **Octahydronaphthyl-*o*-kresol** **I** 4864*.
$C_{17}H_{22}O_3$ *phenol. zweibas.* **Säure** $C_{17}H_{22}O_3$ (F. 195°) aus *β*-Follikelhormon **I** 4992*.
$C_{17}H_{22}O_4$ **Cyclohexylphenylcarbinolsuccinat**, Verseif.-Geschwindigk. **I** 4098.
$C_{17}H_{22}O_5$ **Methyl-[*β*-(6-methoxytetralyl-1)-äthyl]-malonsäure** (F. 132—133°) **I** 2183.
$C_{17}H_{22}O_6$ **α-[γ'-Keto-α'-*p*-methoxyphenyl-*n*-butyl]-adipinsäure**, Monoäthylester (F. 121—122°) **I** 1681.
**2.4-Di-[carboxymethoxy]-1-heptenylbenzol** (F. 144—145°) **I** 3485.
$C_{17}H_{22}O_{13}$ **Pentaacetyl-2-keto-*d*-glucoheptonsäure** (F. 160—161°) **II** 4180.
$C_{17}H_{22}N_2$ ***p.p'*-Diaminodiphenylmethylpropylmethan**, Verwend. **I** 214*.
***p.p'*-Diaminodiphenyldiäthylmethan**, Verwend. **I** 214*.
***p.p'*-Diaminodi-*o*-tolyldimethylmethan**, Verwend. **I** 214*.
***p.p'*-Di-[methylamino]-diphenyldimethylmethan**, Verwend. **I** 214*.
**Diphenyldimethyltrimethylendiamin**, Verwend. **I** 4700*.
**4.4'-Bis-[dimethylamino]-diphenylmethan (Tetramethyldiaminodiphenylmethan)**, Bldg. **I** 2173; Verwend. **I** 4701*.
**2-Anilino-2-cyano-*trans*-dekahydronaphthalin** (F. 135°) **I** 1683.
*isomeres* **2-Anilino-2-cyano-*trans*-dekahydronaphthalin** (F. 120°) **I** 1683.
$C_{17}H_{24}O$ **Phenylbornylcarbinol** (Kp.15 169—170°) **I** 616, 1953.
**Benzylbornylalkohol** (Kp.10—11 169—171°), Dehydratisier. **I** 1953; (Darst., Eigg.) **I** 615.
**Dekahydronaphthyl-*o*-kresol** (Kp.1,6 171°) **I** 4864*; **II** 1676*.
$C_{17}H_{24}O_2$ **Benzoesäure-*l*-menthylester**, Einfl. v. Lösungsm., Konz. u. Temp. auf d. Rotat.-Vermögen **I** 2356.
$C_{17}H_{24}O_3$ ***n*-Amylbenzoylvaleriansäure** **II** 146*.
*gewöhnl.* **Menthylsalicylat**, Verwend. **I** 453*, 4567.
**Salicylsäure-*l*-menthylester**, Einfl. v. Lösungsm., Konz. u. Temp. auf d. Rotat.-Vermögen **I** 2356.
$C_{17}H_{24}O_{10}$ s. *Verbenalosid* [*Verbenalin, Cornin*].
$C_{17}H_{24}O_{12}$ **Tetraacetylglucosidoglycerinaldehyd** **I** 608.
**Tetraacetylglucosidodioxyaceton** **I** 608.
**Hexaacetyl-*l*-arabinose** (F. 91°) **I** 873.
**Hexaacetyl-*d*-xylose** **I** 873.
$C_{17}H_{24}N_2$ **3.3'.5.5'-Tetramethyl-4.4'-diäthylpyrromethen**, Hydrobromid (F. 243°) (Darst., Eigg.) **I** 4370; (Rkk.) **I** 1695.
$C_{17}H_{26}O$ **Kondensationsprod.** $C_{17}H_{26}O$ (Kp.3 148 bis 150°) aus d. Addit.-Verb. $C_{14}H_{22}O$ (aus Allo-ocimen u. Crotonaldehyd) u. Aceton **I** 4941.
$C_{17}H_{26}O_2$ **Eugenylheptyläther** (Kp.760 175°) **II** 2820.
**Isoeugenylheptyläther** (Kp.760 180°) **II** 2820.
**Cyclopentenylgeranylessigsäure** (Kp.2,5 160 bis 165°) **II** 2362.
$C_{17}H_{26}O_6$ **Tetramethyl-α-benzylfructofuranosid** **II** 1577.
$C_{17}H_{26}O_7$ **Bis-[methyläthylketon]-2-keto-*l*-gulonsäureallylester**, Überführ. in *l*-Ascorbinsäure **I** 4830*.
$C_{17}H_{26}O_{10}$ s. *Loganin*; *Meliatin*; *Ophiotoxin.*
$C_{17}H_{26}N_2$ **2-*n*-Decylbenzimidazol** (F. 114—114,5°) **I** 2970.
**Benzylidendipiperidin** (F. 80°), Verwend. **I** 4438*.
$C_{17}H_{28}O$ **11-Phenylundecylalkohol** **II** 966.
**Dihydro-α-octylzimtalkohol** (Kp.15 200°) **II** 4183.
$C_{17}H_{28}O_2$ **1-Furyl-3-isoamyl-6-methylhepten-(1)-ol-(3)** (Kp.12 174°) **I** 3800.
**α.α.γ.γ-Tetramethylbutylphenoxypropanol** (Kp.2 143—145°) **I** 5080*.
**2.2-Bis-[3-methyl-4-ketocyclohexyl]-propan** (Kp.2 185—189°) **II** 2755*.
**Cyclopentylgeranylessigsäure** (Kp.0,18 180—190°) **II** 2362.
$C_{17}H_{28}O_3$ **α.α.γ.γ-Tetramethylbutylphenoxy-*β*-oxypropanol** (Kp.7 215—220°) **I** 5080*.
**Resorcinmono-[6-amyloxy-*n*-hexyl]-äther** (Kp.0,4 173—176°) **II** 984.
$C_{17}H_{28}O_4$ (s. *Isonephrosterinsäure*; *Nephrosterinsäure*).
**Dicyclohexylcarbinolsuccinat**, Verseif.-Geschwindigk. **I** 4098.
$C_{17}H_{28}N_2$ **Äthyldehydrospartein** **I** 3965.
$C_{17}H_{28}S_4$ **3.9-Bispentamethylen-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 206—207°) **II** 2005.
$C_{17}H_{30}O$ (s. *Zibeton*).
**Perhydro-α-naphthylmethylphenol**, Verwend. **I** 192*.
**2'-Dekahydronaphthyl-*o*-methylcyclohexanol** (Kp.2 158—163°) **II** 1676*.
**3.9-Diäthyltridecadien-(4.7)-on-(6)** (Kp.760 313°) **I** 1554*; **II** 3386*.
$C_{17}H_{30}O_2$ **Cyclopentylcitronellylessigsäure** (Kp.0,4 165—170°) **II** 2362.
$C_{17}H_{30}O_3$ **Cyclotetradecylglycidsäure** **II** 48.
$C_{17}H_{30}O_4$ (s. *Nephrosteransäure*).
**Succinat d. Tridekamethylens** (Kp.1—2 154°) **I** 1039*.
$C_{17}H_{30}O_5$ **γ-Keto-*n*-pentadecandicarbonsäure** (F. 127°) **II** 2012.
*symm.* **Methyllaurinoylbernsteinsäure**, Methyläthylester (Kp.4 180—190°) **I** 2999.
$C_{17}H_{30}O_{12}$ **[(+)-Cyclopentan-*trans*-diol-(1.2)]-bis-*β*-*d*-glucosid** (F. 200,5—201,5° korr.) **I** 3478.
**[(—)-Cyclopentan-*trans*-diol-(1.2)]-bis-*β*-*d*-glucosid** **I** 3478.
$C_{17}H_{30}N_2$ **Äthylspartein** (F. 34—40°) **I** 3966.
$C_{17}H_{32}O$ **Geranylheptyläther** (Kp.760 152—154°) **II** 2820.

**Linalylheptyläther** (Kp.760 128—130°) II 2820.
**3.9-Diäthyltridecen-(4)-on-(6)** (Kp.760 309°) I 1554*; II 3386*.
**3.9-Diäthyltridecen-(7)-on-(6)** (Kp.760 308°) I 1554*; II 3386*.
**Dihydrozibeton**, Rk. mit Chloressigester II 48.
$C_{17}H_{32}O_2$ **Perhydro-1.5-diphenoxypentan** (Kp.10 180 bis 184°) II 207.
**Cyclopentyldihydrocitronellylessigsäure** (Kp.0,2 170—180°) II 2362.
**Cyclohexylnonylessigsäure** (Kp.0,35 170—180°) II 2363.
$C_{17}H_{32}O_4$ ***n*-Pentadecan-1.15-dicarbonsäure** (F. 116,5—117°), Bldg. II 2849; Darst., Eigg., Rkk., Diäthylester II 978.
**Verb. $C_{17}H_{32}O_4$** (Kp.0,4 131—136°) aus $\Delta^1$-Dihydrocitronellydenessigsäureäthylester II 4046.
$C_{17}H_{32}Br_2$ **$\Delta^2$-*n*-Dodecylcyclopentendibromid** (Kp.0,2 180°) II 2342.
$C_{17}H_{32}S_4$ **3.3-Dimethyl-9.9-di-*tert.*-butyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 165—167°) II 2005.
$C_{17}H_{33}Br$ **3-Brom-[*n*-dodecylcyclopentan]** (Kp.0,1 163°) II 2342.
$C_{17}H_{34}O$ **Tetrahydrojonolisobutyläther** (Kp.15 142 bis 143°) II 2991.
**Di-*n*-octylketon** (F. 50—51°), dielektr. Polarisat. in d. Nähe d. F. II 202.
**3.9-Diäthyltridecanon-(6)** (Kp.760 306°) I 1554*; II 3386*.
$C_{17}H_{34}O_2$ (s. *Margarinsäure*).
**2.6.10-Trimethyltetradecansäure-(14)**, Darst., Eigg., Derivv. II 1007; Bldg. (Polemik) II 2371.
$C_{17}H_{34}O_4$ **Myristinsäure-$\alpha$-glycerid**, röntgenograph. u. therm. Unters. I 1127.
$C_{17}H_{34}N_2$ **1.5-Di-*N*-piperidino-3.3-dimethylpentan** (Kp.1 133—134°) I 2605.
$C_{17}H_{34}Br_2$ **1.1-Dibromheptadecan** I 2258*.
$C_{17}H_{35}N$ **Heptadecamethylenimin** II 1082*.
***N*-Methylhexadecamethylenimin** (Kp.0,25 124 bis 127°) I 2976.
$C_{17}H_{35}Cl$ **Heptadecylchlorid** I 2258*.
$C_{17}H_{35}Br$ **2-Bromheptadecan** (Kp.0,056 117—122°) I 648.
$C_{17}H_{36}O$ **2-Oxyheptadecan** (F. 34—35°), Darst., Eigg., Abbau im Tierkörper I 648.
**3.9-Diäthyltridecanol-(6)** (Kp.760 308°) I 1554*; II 3386*.
**Decylheptyläther** (Kp.760 166—167°) II 2820.
$C_{17}H_{36}O_4$ s. *Orthokohlensäure-Tetraisobutylester.*
$C_{17}H_{36}N_4$ **Pentamethylen-1.5-di-[diäthylacetamidin]** (Kp.0,05—0,1 170—180°) I 1548*.
$C_{17}H_{37}N$ ***n*-Heptadecylamin**, Identifizier. u. Isolier. als Salz mit 2-Nitroindandion-(1.3) I 3630.
$C_{17}H_{37}N_3$ *symm.* **Dioctylguanidin**, Verwend. I 499*.
$C_{17}H_{37}N_5$ **Isopropyldodecylbiguanid** I 2266*.
$C_{17}H_{44}N_8$ **Tetraäthylentristrimethylenoctamin** II 961.

## — 17 III —

$C_{17}H_7OCl_3$ **2.6.11-Trichlorbenzanthron** (?) I 1279*.
**2.8.11-Trichlorbenzanthron** (?) (F. 180—181°) I 1279*.
**4.8-*Bz*-2-Trichlorbenzanthron** (F. 190—191°) II 859*.
**5.8-*Bz*-2-Trichlorbenzanthron** (F. 180—181°) II 859*.
***Bz*-1-*Bz*-2-$\beta$-Trichlorbenzanthron** I 4297*.
$C_{17}H_8OCl_2$ **2.6-Dichlorbenzanthron** (?) (F. 176°) I 1279*.
**2.8-Dichlorbenzanthron** (?) (F. 240°) I 1279*.
**4-*Bz*-2-Dichlorbenzanthron** (F. 176°) II 859*.
**5-*Bz*-2-Dichlorbenzanthron** (F. 240°) II 859*.
**6-*Bz*-1-Dichlorbenzanthron** (F. 262—263°), Bldg., Eigg. I 827; Analyse v. Bz-1-Chlorbenzanthron in Ggw. v. — I 3681.
**8-*Bz*-1-Dichlorbenzanthron**, Analyse v. Bz-1-Chlorbenzanthron in Ggw. v. — I 3681.
***Bz*-1-*Bz*-2-Dichlorbenzanthron** (F. 266°) I 4297*.
$C_{17}H_8OBr_2$ **6-*Bz*-1-Dibrombenzanthron** (**1′.6-Dibrom-*ms*-benzanthron**) (F. 255—256°), Darst., Eigg. II 2833; Verwend. II 1456*, 3820*.
$C_{17}H_8O_5N_2$ **6-*Bz*-1-Dinitrobenzanthron**, Rkk. II 4394*.
$C_{17}H_9OCl$ **2-Chlorbenzanthron** (F. 192°) I 1279*.
**6-Chlorbenzanthron** (F. 186—187°), Bldg., Eigg. I 827; Rkk. II 4394*.
***Bz*-1-Chlorbenzanthron** (F. 183°), Darst., Oxydat., Konst. I 4362; Verwend. II 864*; Analyse in Ggw. v. Dichlorbenzanthron I 3681.
***Bz*-2-Chlorbenzanthron** (F. 168—175°) I 3225*; II 859*.
**Pyren-3-carbonsäurechlorid** (F. 152°) II 3161, 3169.
**Pyren-4-carbonsäurechlorid** (F. 166°) II 3173.
**Pyren-x-carbonsäurechlorid** II 3959*.
$C_{17}H_9OBr$ **6-Brom-*ms*-benzanthron** (F. 182—183°) II 2833.
***Bz*-1-Brombenzanthron** (**1′-Brom-*ms*-benzanthron**) (F. 176—177°), Darst. (Eigg., Bromier.) II 2832; (Einw. v. Alkali) II 2833; magnetochem. Verh. u. Konst. d. — v. Brass u. Clar I 3306; Verwend. für Farbstoffe II 865*, 1455*, 3082*.
***Bz*-2-Brombenzanthron** (F. 188—192°) I 3225*.
$C_{17}H_9OJ$ ***Bz*-2-Jodbenzanthron** (F. 176—180°) I 3225*.
$C_{17}H_9O_2N$ **1(*N*).2-Pyridinoanthrachinon**, Verwend. I 5055*.
**1.2(*N*)-Pyridinoanthrachinon**, Verwend. II 293*.
$C_{17}H_9O_3N$ ***Bz*-1-Nitrobenzanthron** (**1′-Nitro-*ms*-benzanthron**) (F. 248—249°), Darst., Eigg. II 2833; Rkk. II 4394*.
$C_{17}H_9O_4N$ **1.4-Dioxy-2.3-pyridinoanthrachinon** II 387.
**9-Cyano-1.5-anthracendicarbonsäure**, Äthylester (F. 129—131°) I 4561*.
$C_{17}H_{10}O_2N_2$ **5-Amino-2(*N*).3-pyridinoanthrachinon**, Verwend. I 1288*.
$C_{17}H_{10}O_2Hg$ ***Bz*-1-Benzanthronylmercurihydroxyd** II 2833.
$C_{17}H_{10}O_3N_2$ **4-Aminoanthrachinon-1(*N*).2-pyridon**, Verwend. I 4159*.
$C_{17}H_{10}O_4S$ **1.9-Benzanthron-6-sulfonsäure**, Darst., Eigg., Rkk., Konst. I 827; Lsg.-Wärme u. Aktivier.-Energie bei d. Sulfurier. v. 1.9-Benzanthron zu — II 3301.
$C_{17}H_{10}N_7Cl$ **2.4-Di-[phenylcyanamidyl]-6-chlor-1.3.5-triazin** (F. 181°) I 848.
$C_{17}H_{11}ON$ **3.4-Benzoacridon** (F. 365—366° Zers.) II 3001.
***N*-Phenylnaphthostyril**, Rk. I 2466*.
**6-Aminobenzanthron**, Rkk. II 4394*.
***Bz*-1-Aminobenzanthron**, Rkk. II 4394*.
***Bz*-2-Aminobenzanthron**, Sandmeyer-Rk. I 3225*.
**Pyren-4-carbonamid** II 3173.
**Pyren-x-carbonsäureamid** II 3959*, 4107*.
$C_{17}H_{11}O_2N$ **4-Oxy-*Bz*-2-methyl-*Bz*-1-azabenzanthron** I 3553*.
**4-Oxy-*N*-phenylnaphthostyril** (F. 248—250°) I 5054*.
***N*-Methylanthrapyridon**, Verwend. II 865*.
**3-Methyl-6.7-benzocarbazol-5.8-chinon** II 3817*.
$C_{17}H_{11}O_2N_3$ **3-Phenyl-4′-nitro-[naphtho-1′.2′:5.4-pyrazol]** (F. 289—290° Zers.) II 3318.
$C_{17}H_{11}O_3N$ **2.3-(10-Methyl)-benzofurochinolin-4-carbonsäure** (F. 275°) I 3959.
**2.3-(11-Methyl)-benzofurochinolin-4-carbonsäure** (F. 281°) I 3959.
**2.3-(12-Methyl)-benzofurochinolin-4-carbonsäure** (F. 286°) I 3959.
$C_{17}H_{11}O_3Cl$ **4-Chlor-1-oxy-2-naphthoesäurephenylester** (F. 103—104°) II 64.
$C_{17}H_{11}O_3Br$ **1-Phenyl-3-brom-4-oxynaphthalin-2-carbonsäure** (F. ca. 230° Zers.) I 2965.
**4-Brom-1-oxy-2-naphthoesäurephenylester** (F. 104—105°) II 64.

$C_{17}H_{11}O_4N$ **2-Phenyl-4-[benzyliden-*o*-carbonsäure]-oxazolon**, Hydrolyse d. Methylesters I 4934.
**2-Phenylchinolin-4.6-dicarbonsäure** I 2595.
**2-Phenylchinolin-4.8-dicarbonsäure (Atophan-8-carbonsäure)** I 2595.
$C_{17}H_{11}O_4N_3$ **4′-Nitro-2-phenylfuriliminazol** (F. 175°) I 3952.
$C_{17}H_{11}O_4Cl$ **1-Acetoxy-2-methyl-10-chlor-4.9-anthrachinon** (F. 210,5°) I 2968.
**1-Acetoxy-3-methyl-10-chlor-4.9-anthrachinon** (F. 212°) I 2968.
$C_{17}H_{11}O_6N_3$ **1-[2′-Carboxyanilino]-2.4-dinitronaphthalin** (F. 260° Zers.) II 3318.
**1-[3′-Carboxyanilino]-2.4-dinitronaphthalin** (F. 250° Zers.) II 3318.
***N*-[4′-Carboxyphenyl]-2.4-dinitronaphtylamin-(1)** (F. 269—270°) II 3317.
$C_{17}H_{11}N_4Br$ **Chinolyl-2-glyoxylsäurenitril-4-bromphenylhydrazon** (F. 210—212°) I 2972.
$C_{17}H_{12}ON_2$ **4-Amino-*Bz*-2-methyl-*Bz*-1-azabenzanthron**, Rk. mit Butylbromid I 3553*.
**4-Amino-*N*-phenylnaphthostyril**, Verwend. I 5054*.
**1(*N*)-Benzoyl-2-cyan-1.2-dihydrochinolin (Reissertscher Körper)**, Hydrier. I 4231; II 437*.
**Pyren-4-carbonsäurehydrazid** (F. 230°) II 3173.
$C_{17}H_{12}OCl_2$ ***p.p*′-Dichlordibenzalaceton**, Absorpt.-Spektr. II 3590.
$C_{17}H_{12}O_2N_2$ **2-[2′-Nitrostyryl]-chinolin** (F. 103°) II 4188.
**3-Phenyl-1.2-phthalopyrazolin** (F. 224—228°) I 3623.
**Isonitrosophenacylisochinoliniumbetain** (F. 69 bis 70° Zers.) II 397.
***N*-Cinnamylidenaminophthalimid** (F. 199—200°) I 3623.
$C_{17}H_{12}O_2S$ **Anthrachinonallylthioäther** (F. 143 bis 144°) I 1958.
$C_{17}H_{12}O_3N_2$ **3′-Oxy-2-phenylfuriliminazol** (F. 265°) I 3952.
**4′-Oxy-2-phenylfuriliminazol** (F. 235—236°) I 3952.
**2-[3′.4′-Methylendioxystyryl]-4-chinazolon** (F. 316—317° Zers., korr.) I 3488.
$C_{17}H_{12}O_4N_2$ **Acetoacetylamino-1-azanthrachinon** I 437*.
$C_{17}H_{12}O_4N_4$ **1-Benzalhydrazino-2.4-dinitronaphthalin** (F. 204—204,5°) II 3318.
$C_{17}H_{12}O_5N_2$ **Oxydationsprod.** $C_{17}H_{12}O_5N_2$ aus Flazin (Phenolcharakter) I 888.
$C_{17}H_{12}O_5Cl_4$ **Diploicinmethyläther** (F. 220°) I 366.
$C_{17}H_{12}O_6N_2$ **[2-Picolyl]-phthalimidomalonsäure**, Diäthylester (F. 120°) I 353.
$C_{17}H_{12}O_6S$ **1-[(*o*-Oxybenzoyl)-oxy]-naphthalin-4-sulfonsäure**, Rk. I 4534*.
$C_{17}H_{12}O_7Cl_2$ s. *Geodin.*
$C_{17}H_{12}NCl$ ***p*-Chlorbenzallepidin** (F. 127—128°) I 91.
**Benz-*α*-naphthalidimidchlorid**, Rk. II 776.
$C_{17}H_{12}N_2S$ **2-Anilino-*β*-naphthothiazol** (F. 142°) I 3144.
$C_{17}H_{13}ON$ **2-Phenacylchinolin** (F. 116,4—117,1°) II 2526.
$C_{17}H_{13}ON_3$ **4-Oxy-2.3-[1′-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-chinolin (1-Phenyl-3-methylpyrazolino-[4.5:2′.3′]-4′-oxychinolin)** I 1148; II 2356.
**4-Oxy-2.3-[1′-phenyl-5′-methylpyrazolo-(3′.4′)]-chinolin** (F. 189° Zers.) I 1148.
**2.2′-Anhydro-2.5-diketo-3-[2′-amino-4′-methylphenyl]-isoindolinopyrazolidocolin** (F. 242°) I 1433.
**4-Dimethylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 4025*.
**5-Dimethylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 4025*.
$C_{17}H_{13}OCl$ **3.4-Diphenyl-2-chlorcyclopenten-(2)-on-(1)** (F. 142° korr.), Darst., Eigg., Rkk., Konst., 2.4-Dinitrophenylhydrazon, Erkennen d. — v. Burton u. Shoppee als 3.4-Diphenyl-2-chlorcyclopenten-(4)-on-(1) II 3742.
**3.4-Diphenyl-2-chlorcyclopenten-(3)-on-(1)**, Eigg., Rkk., Konst. II 3742.
**3.4-Diphenyl-2-chlorcyclopenten-(4)-on-(1)**, Eigg., Rkk., Konst., Erkennen d. 3.4-Diphenyl-2-chlorcyclopenten-(2)-on-(1) v. Burton u. Shoppee als — II 3742.
**3.4-Diphenyl-4-chlorcyclopenten-(2)-on-(1)**, Eigg., Rkk., Konst., 2.4-Dinitrophenylhydrazon II 3742.
$C_{17}H_{13}OBr$ **2-[*α*-Brompropionyl]-phenanthren** (F. 131,5—133°) I 344, 2963.
**3-[*α*-Brompropionyl]-phenanthren** (F. 117—118°) I 344, 2963.
$C_{17}H_{13}O_2N$ (s. *Naphthol AS* [*β-Oxynaphthoesäure-anilid*]).
**2′.3′-Difuryl-*o*-toluindol** (F. 201—203°) I 3953.
**2′.3′-Difuryl-*p*-toluindol** (F. 210°) I 3953.
**1-Amino-3.4-cyclotrimethylenanthrachinon** (F. 212,5°) II 3316.
**Phenyl-[naphthyl-(1)]-amin-*o*-carbonsäure** (F. 207°) II 3001.
**4-Benzoyloxychinaldin** II 2527.
***N*-Benzoyl-3-amino-2-naphthol**, Rkk. II 571.
**2-Benzoylamino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 1560*.
**Diphenylmaleinsäuremethylimid** (F. 158°) I 2162.
**Diphensäureallylimid** II 3744.
**2-[2′-Amino-4′.5′-cyclotrimethylenbenzoyl]-benzoesäurelactam** (F. 269°) II 3316.
$C_{17}H_{13}O_2N_3$ **4-Oxyäthylamino-1.9-anthrapyrimidin** II 1899*.
**Chinolyl-2-glyoxylsäurephenylhydrazon**, Äthylester (F. 107°) I 2973.
**Chinolyl-4-glyoxylsäurephenylhydrazon**, Äthylester (F. 196°) II 994.
**6-Chinolinoylessigsäure-*α*-pyridylamid** I 437*; II 3814*.
**3-[2′-Amino-4′-methylphenyl]-phthalazon-(1)-essigsäure-(4)-lactam**, Verss. zur Darst. I 1431.
$C_{17}H_{13}O_3N$ **3-Phenyl-4-anisylidenisoxazolon-5 (3-Phenyl-4-[4′-methoxybenzyliden]-isoxazolon-5)** (F. 164—165°), Darst., Eigg., Rkk. II 1808; (Erkennen d. *α*-[4-Methoxybenzylidenamino]-*β*-oxyzimtsäure-*β*-lactons v. Minunni u. D'Urso als —) II 3456.
**Phenyl-[8-oxychinolyl-(5)]-essigsäure** II 1575.
**2-[3′-Carboxyphenylamino]-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2874*.
**2-[4′-Carboxyphenylamino]-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2874*.
**Acridyl-9-acetessigsäure**, Äthylester (F. 130°) I 605.
**2-Phenyl-3.4-dihydro-3-methyl-3-carboxy-4-chinolon** (F. 221—222°) II 3458.
**4-Phenylacetylhomophthalimid** (F. 274—275°) II 2173.
**4-Benzoyl-2-methylhomophthalimid** (F. 114 bis 115°) II 2172.
***α*-[4-Methoxybenzylidenamino]-*β*-oxyzimtsäure-*β*-lacton** (F. 166°), Erkennen als 3-Phenyl-4-[4′-methoxybenzyliden]-isoxazolon-(5) II 3456.
$C_{17}H_{13}O_3N_3$ **8-[*p*-Nitrobenzolazo]-7-oxy-1-methylnaphthalin** (F. 262°) II 143*.
**6-[3′-Nitro-4′-methylbenzoylamino]-chinolin** (F. 214°) I 4128*.
**5-[3′-Nitro-4′-methylbenzoylamino]-isochinolin** (F. 191°) I 4128*.
$C_{17}H_{13}O_3Br$ **2-Methoxy-2-*p*-bromphenyl-5-phenylfuranon-(3)** (F. 102°) I 1145.
**2-Methoxy-2-phenyl-5-bromphenylfuranon-(3)** (F. 158°) I 1145.
$C_{17}H_{13}O_4N_3$ **2.5-Diketo-3-[2′-nitro-4′-methylphenyl]-isoindolinopyrazolidocolin** (F. 233°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 1432.
$C_{17}H_{13}O_5N$ ***p*′-Carboxoxybenzal-*p*-aminozimtsäure.** — **Diäthylester (Äthylcarbonat d. *p*-Oxybenzal-*p*-aminozimtsäureäthylesters)**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.
***N*-Methyl-4.5-benzdihydrobenzoxazolyliden-2-äthylidenmalonsäure**, Diäthylester I 3270*.
$C_{17}H_{13}O_7N_3$ **Nitrierungsprod.** $C_{17}H_{13}O_7N_3$ aus Flazin (Phenolcharakter) I 888.

**$C_{17}H_{13}O_7Br$ 5.6-Dimethoxy-2-[2′-oxy-3′-carboxy-5′-bromphenyl]-phthalid** (F. 253°) I 83.

**$C_{17}H_{13}N_3S$ 5-*p*-Tolylaminothiazol-2.3-(2′.3′)-chinolin** (F. 191—192°) II 1575.
**1-[*p*-Rhodanphenyl]-3-methyl-5-phenylpyrazol** (F. 84—85°) I 2584.

**$C_{17}H_{14}ON_2$ 2-Methyl-3-phenacylchinoxalin** (F. 125,6 bis 126,5°) II 2526.
**5-*p*-Tolyl-2-oxo-3-phenyliminopyrrolin** (F. 237°) II 2994.
**1-Benzoylnaphthol-2-hydrazon**, Absorpt. u. Konfigurat. II 1178.

**$C_{17}H_{14}ON_4$ *N*-Methoxyäthyldipyrazolanthron** II 293*.
**5-Amino-2-äthylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 240°) I 3231*, 4868*.
**5-Amino-2-dimethylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 258—260°) I 3231*, 4868*.

**$C_{17}H_{14}OCl$ Verb. $C_{17}H_{14}OCl$ vom F. 145—146°** aus α-Äthyl-β-phenylindon II 2675.
**Verb. $C_{17}H_{14}OCl$ vom F. 132—133°** aus α-Äthyl-β-phenylindon II 2675.
**Verb. $C_{17}H_{14}OCl$ vom F. 127—128°** aus α-Äthyl-β-phenylindon II 2675.
**Verb. $C_{17}H_{14}OCl$ vom F. 119—120°** aus α-Äthyl-β-phenylindon II 2675.
**Verb. $C_{17}H_{14}OCl$ vom F. 105—106°** aus α-Äthyl-β-phenylindon II 2675.

**$C_{17}H_{14}OCl_2$ α-Äthyl-β-phenyl-α.β-dichlorhydrindon** (F. 94—96°) II 2675.
*isomeres* **α-Äthyl-β-phenyl-α.β-dichlorhydrindon** (F. 115—116°) II 2675.

**$C_{17}H_{14}O_2N_2$ 2-[2′-Nitrobenzylamino]-naphthalin** (F. 168—169°) I 1152.
**2-[3′-Nitrobenzylamino]-naphthalin** (F. 79—80°) I 1152.
**2-[4′-Nitrobenzylamino]-naphthalin** (F. 122°) I 1153.
**3-Phenyl-5-aminoanisalisoxazol** (F. 148°) I 1424.
**2-*p*-Methoxystyryl-4-chinazolon** (F. 284—285° korr.) I 3488.
**1-*p*-Tolyl-2.5-dioxo-3-anilinopyrrolin** (F. 215 bis 217°) I 3143.
**1.3-Diphenyl-5-methylpyrazolcarbonsäure-(4)** (F. 194°) II 71.
**7-Acetoacetylamino-1-azaphenanthren** I 436*.
**8-Acetoacetylamino-4-azaphenanthren** (F. 170°) I 436*.
**9-Acetoacetylamino-4-azaphenanthren** I 436*.

**$C_{17}H_{14}O_2N_4$ 5-Amino-2-[β-oxyäthylamino]-1.9-anthrapyrimidin** I 3231*, 4868*.

**$C_{17}H_{14}O_3N_2$ 2-[β-(3′.4′-Methylendioxyphenyl)-äthyl]-4-chinazolon** (F. 239—240° korr.) I 3488.
**5-Benzyl-*N*-phenylbarbitursäure** (F. 124—125° Zers.) II 1818.
**Isonitrosophenacylisochinoliniumhydroxyd**, Bromid (F. 161—162° Zers.) II 397.

**$C_{17}H_{14}O_3N_4$ 2′-Nitro-4′-methylbenzol-1′.4-azo-1-amino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 4695*.
**2′-Nitrobenzol-1′.4-azo-1-methylamino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 4695*.
***N*-[3-Nitro-4-methylphenyl]-*N′*-[chinolyl-(6′)]-harnstoff** (F. 250—252°) I 4128*.
**2-[5′-Methyl-1′.2′.3′-benztriazolyl]-isoindolinon-3-essigsäure** (F. 253°) I 1433.
***p*-Methoxybenzalphthalazoncarbonsäurehydrazid** I 2177.
**Benzoesäure-[2′-nitro-4′-methylphenylhydrazid]-2-β-acrylsäurenitril** (F. 201°) I 1432.

**$C_{17}H_{14}O_3Br_2$ *o*-Acetoxyphenylstyrylketondibromid**, Einw. v. Alkalien II 992.

**$C_{17}H_{14}O_4N_2$ 5-Benzyl-*N*-phenyldialursäure** (F. 213 bis 214°) II 1818.
**6-[*p*-Nitrostyryl]-2.3-dihydro-7-carboxypyridinden**, Äthylester (F. 210°) II 1812.
**Azlacton d. 2.4-Dimethyl-5-carboxy-3-formylpyrrols** (mit Hippursäure), Aufspalt. d. Äthylesters mit $CH_2N_2$-$CH_3OH$ I 4514.

**$C_{17}H_{14}O_4N_4$ 2′-Nitro-4′-methoxybenzol-1′.4-azo-1-amino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 4695*.

**$C_{17}H_{14}O_6N_6$ α-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[furfurolhydrazon]** (F. 256°) II 966.

**$C_{17}H_{14}O_6Cl_4$ Verb. $C_{17}H_{14}O_6Cl_4$** (F. 200°) aus Diploicin I 366.

**$C_{17}H_{14}O_7Cl_2$ Dihydrogeodin** (F. 229°), Darst., Eigg. II 1599; Methylier. II 3016.

**$C_{17}H_{14}O_9N_4$ Benzoyl-1.3-dimethylalloxantin** (Zers. 237°) II 581.

**$C_{17}H_{14}NBr$ Base $C_{17}H_{14}NBr$ vom F. 145°** aus 3-Brom-β-naphthylamin u. Methylolcyclohexanon II 3884.
**Base $C_{17}H_{14}NBr$ vom F. 133°** aus 3-Brom-β-naphthylamin u. Methylolcyclohexanon II 3884.

**$C_{17}H_{14}N_2S_2$ Benzthiazolyl-(2)-[3′-äthyl-2′.3′-dihydrobenzthiazolyliden-(2′)]-methan** I 3270*.

**$C_{17}H_{15}ON$ 2-[*asymm. m*-Xylyl]-4-oxychinolin** (F. 255°) I 354.
**1-Benzyl-3-amino-2-naphthol**, Verwend. I 3263*.
**2-[2′-Methylphenylamino]-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2874*.
**2-[3′-Methylphenylamino]-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2874*.
**2-[4′-Methylphenylamino]-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2874*.
**1-[4′-Methoxyphenylamino]-naphthalin** (F. 110°) I 3716*, 5048*.
**Phenyl-[2-methoxynaphthyl-(1)]-amin** (F. 82 bis 83°) II 3002.
**2.3-Cyclotetramethylenacridon** (F. 309°) II 1816.
**3-Benzyliden-5.7-dimethyloxindol** (F. 195°) I 2595.

**$C_{17}H_{15}ON_3$ Toluolazooxychinaldin** (F. 210°) II 2526.
**1-Phenyl-3-methyl-4-anilinomethylen-5-pyrazolon**, Rkk. I 1436.
**1-Acetylanthracensemicarbazon** (F. 204—208°), Red. I 1935.
**Chinaldinaldehyd-*p*-methoxyphenylhydrazon** (F. 182°) I 2972.
**1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-aldehyd-(4)-phenylimid-(4)** (F. 153—155°) II 3320.
**1.3-Diphenyl-5-methylpyrazolcarbonsäure-(4)-amid** (F. 232°) II 71.
**6-[3′-Amino-4′-methylbenzoylamino]-chinolin** (F. 209°) I 4128*.

**$C_{17}H_{15}OBr$ 2-α-Brompropionyl-9.10-dihydrophenanthren** (F. 85—86°) I 1139.

**$C_{17}H_{15}O_2N$ 1-[4′-Methoxyphenylamino]-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 4694*.
**2-[4′-Methoxyphenylamino]-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 2874*.
**Lycorinanhydromethin**, Hydrier. (Konst.) II 408.
**Phenacylchinoliniumhydroxyd**, Rkk. d. Bromids II 397.
**Phenacylisochinoliniumhydroxyd**, Rkk. d. Bromids II 397.
***N*-[α′-Phenylindolyl]-β-propionsäure** (F. 130°) I 4428*.
***p′*-Toluiden-*p*-aminozimtsäure. — Methylester**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.
*symm.* **Mesodiphenylbernsteinsäuremethylimid** (F. 110,5°) I 2162.

**$C_{17}H_{15}O_2N_3$ 2′-Methoxybenzol-1′.4-azo-1-amino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 4694*.
**Leuko-4-oxyäthylamino-1.9-anthrapyrimidin** II 1899*.
**2.5-Diketo-3-[2′-amino-4′-methylphenyl]-isoindolinopyrazolidocolin** (F. 223°) I 1433.
**1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3)-4-carbonsäureanilid** (F. 258°) I 354.
**[1-Oxy-3-(2′-amino-4′-methylphenyl)-3.4-dihydrophthalazin-4-essigsäure]-lactam** (F. 282 bis 284°) I 1433.
**[2-(2′-Amino-4′-methylphenylamino)-isoindolinon-3-essigsäure]-lactam** (F. 231°) I 1433.

**$C_{17}H_{15}O_2N_5$ 2-[5′-Methyl-1′.2′.3′-benztriazolyl]-isoindolinon-3-essigsäureamid** (F. 214°) I 1433.

**$C_{17}H_{15}O_2Cl$ 6-Chlor-2-methyl-3-propyl-1.4-α.β-naphthopyron** (F. 126—127°) II 229.
**6-Chlor-4-methyl-3-propyl-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 104—105°) II 229.

**Dibenzoylpropanmonoxim** (F. 11—12°) I 4785.
*α*-[*p*-**Xylyl**]-*o*-**aminozimtsäure** (F. 199—200,5°) II 2524.
**3′.4′-Cyclotetramethylendiphenylamincarbonsäure-(2)** (F. 173°) II 1816.
**5.6.7.8-Tetrahydro-2.3-oxynaphthoesäureanilid** (F. 181—183°) I 434*.

$C_{17}H_{17}O_2N_3$ **2-Nitro-9-butylaminoacridin** (F. 105 bis 106°), Salze mit Methansulfonsäure II 3814*.
**1-Nitrosobenzoyl-2-aminomethyltetrahydrochinolin** (F. 156°) I 4231.

$C_{17}H_{17}O_3N$ **2-Amino-3-methoxy-***α*-*o*-**tolylzimtsäure** (F. 205—206°) II 1572.
**2-Amino-***α*-[**2′-methoxy-***m*-**tolyl**]-**zimtsäure** (F. 188—188,5°) I 3798.
**2-Amino-***α*-[**4′-methoxy-***o*-**tolyl**]-**zimtsäure** (F. 178—179°) I 3799.
**2-Amino-***α*-[**5′-methoxy-***o*-**tolyl**]-**zimtsäure** (F. 171—172°) II 384.

$C_{17}H_{17}O_3N_3$ **5-Oxy-4.7-dimethyl-6-**[*p*-**nitrobenzolazo**]-**hydrinden** (F. 220—222° Zers.) I 1120.
**1-Oxy-3-[2′-amino-4′-methylphenyl]-3.4-dihydrophthalazin-4-essigsäure** I 1433.
**2-[2′-Amino-4′-methylphenylamino]-isoindolinon-3-essigsäure** (F. 185° Zers.) I 1433.
*p*-**Nitrobenzoyl-***l*-**anabasin** (F. 127—128°) I 4513.
**Benzalverb. d. 2.4-Dimethyl-5-carboxypyrrol-3-acrylsäurehydrazids**, Äthylester (F. 241°) I 4370.
*β*.*β*-[**3-Methyl-4-phenylhydroxylaminosuccinyl**]-**phenylhydrazin** (F. 191°) I 3143.
**2-Oxybenzaldehyd-5-[2′.4′-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 248°) I 66.
**4-Oxybenzaldehyd-5-[2′.4′-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 265°) I 66.

$C_{17}H_{17}O_3N_5$ *β*-**Phenylhydrazon d. Dioxobuttersäurephenyl-(1)-methyl-(2)-nitroso-(2)-hydrazids-(1)** (F. 139° Zers.) I 601.

$C_{17}H_{17}O_3Cl$ **3′-Chlor-4-methoxy-4′-***n*-**propoxybenzophenon** (F. 77°), Darst., Chlorier.-Geschwindigk. I 4497.

$C_{17}H_{17}O_4N$ **3′-Nitro-4-***n*-**butoxybenzophenon** (F. 73°), Darst., Chlorier.-Geschwindigk. I 4497.
*β*-[*p*-**Methoxyphenyl**]-*γ*-**benzoyl-***α*-**nitropropan** (F. 50—51°) I 337.
**2-Cyano-3′-methyl-5.2′.5′-trimethoxyphenyläther** II 1598.
**6.7-Dioxy-1-benzyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolincarbonsäure-(1)** I 1427.
**1-Äthyl-6-methyldihydrochinolyliden-2-äthylidenmalonsäure**, Diäthylester I 3270*.
**1-[***p***-Methoxyphenoxy]-3-phenylaceton-3-carbonsäureamid** (F. 158°) I 3135.

$C_{17}H_{17}O_4N_3$ **Benzoylverb. d. 2.4-Dimethyl-5-carboxypyrrol-3-acrylsäurehydrazids**, Äthylester (F. 253°) I 4370.
**Verb.** $C_{17}H_{17}O_4N_3$ (F. 119—121°) aus 3-[2′-Nitro-4′-methylphenyl]-phthalazon-(1) u. Dimethylsulfat-Methanol I 1433.

$C_{17}H_{17}O_5N$ **Decarbousninsäureoximanhydrid** (F. 214°), Oxydat. II 1587; Konst. II 1583.
**6.7-Dioxy-1-***o*-**oxybenzyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolincarbonsäure-(1)** I 1428.
**6.7-Dioxy-1-***m*-**oxybenzyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolincarbonsäure-(1)** I 1428.
**6.7-Dioxy-1-***p*-**oxybenzyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolincarbonsäure-(1)** I 1428.
*N*-**Carbobenzyloxytyrosin**, Kondensat. d. Äthylesters mit Acetobromglucose II 1835.
*d*-**Phthalimidomethylhomopilopylketon** (F. 157 bis 158,5°) II 999.
*rac.* **Phthalimidomethylhomopilopylketon** (F. 142,5—143,5°) II 999.
*d*-**Phthalimidomethylisohomopilopylketon** (F. 121,5—122,5°) II 999.
*rac.* **Phthalimidomethylisohomopilopylketon** (F. 129—130°) II 999.

$C_{17}H_{17}N_2Cl$ **1.4.6-Trimethyl-2-[4′-chlorphenyl]-3-aminoindol**, Verwend. I 3877*.

$C_{17}H_{17}N_3S$ **Benzylaceton-***p*-**rhodanphenylhydrazon** (F. 74—75°) I 2584.
*p*-**Methylpropiophenon-***p*-**rhodanphenylhydrazon** (F. 139—140°) I 2584; II 3311.
*p*-**Äthylacetophenon-***p*-**rhodanphenylhydrazon** (F. 149—150°) II 3311.

$C_{17}H_{18}ON_2$ **2-Phenyl-3-oxo-4.5.6.7.8.10-hexahydronaphthopyrazol** (F. 205°) I 2968.
**1.3-Dibenzyl-2-ketotetrahydroimidazol** (F. 93°) I 4928.
**2-Benzoylaminomethyl-1.2.3.4-tetrahydrochinolin** (F. 138—139°) I 4231; II 437*.

$C_{17}H_{18}OS$ **4-Isovaleryldiphenylsulfid** (F. 49,5 bis 50,5°) II 3311.

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ **Tetramethyldiaminoxanthon** I 436*.
**Dibenzoylpropandioxim** (F. 165—166° Zers.) I 4785.
**Benzal-***α*-**hydrazino-***β*-**phenyl-***n*-**buttersäure** (F. ca. 107°) I 2145.
**Benzal-***α*-**hydrazino-***γ*-**phenyl-***n*-**buttersäure** (F. 158° Zers.) I 2144.
*α*-**Phenyl-***α′*-*p*-**tolylsuccindiamid** (F. 294° Zers.) II 1801.
**Glutarsäuredianilid** (F. 223—224°) I 4785.
*p*-**Äthoxybenzoylhydrazon d. Acetophenons** (F. 153—154°) I 1132.

$C_{17}H_{18}O_2N_4$ **Acetessigsäurediphenylaminoguanidin**, Äthylester (F. 242°) I 1938.

$C_{17}H_{18}O_3N_2$ **Äthylisoureidobenzoin** (F. 87°) I 4103.
**2-Amino-1.4-diäthoxyacridon**, Verwend. I 3876*; II 1452*.
*o*-**Oxybenzal-***α*-**hydrazino-***β*-**phenyl-***n*-**buttersäure** (F. 132—133° Zers.) I 2145.
**1.3-Diphenylpropanol-(1)-allophanat** (F. 99°) II 4183.
*dl*-**Methyldiglykolsäuredianilid** (F. 92°) II 1188.
*p*-**Methyl-***m*-**nitrophenacyldimethylphenylammoniumenolbetain** (F. 116°) II 2354.

$C_{17}H_{18}O_3S$ *ac*-**Tetrahydro-***β*-**naphthol-***p*-**toluolsulfosäureester** (F. 85°), Darst., Eigg., Geschwindigk. d. Veräther. in sd. A. I 4646.

$C_{17}H_{18}O_4N_2$ **2.4-Dimethyl-5-carboxypyrrol-3-acrylsäurebenzylurethan**, Äthylester (F. 200°) I 4371.
**Propylenglykolbisphenylcarbamat** (F. 145—146° korr.) II 564.
**4-Nitrobenzoyl-[2′-äthoxy-***β*-**phenyläthyl**]-**amin** (F. 120°) II 3461.
**4-Nitrobenzoyl-[3′-äthoxy-***β*-**phenyläthyl**]-**amin** (F. 113°) II 3461.
**4-Nitrobenzoyl-[4′-äthoxy-***β*-**phenyläthyl**]-**amin** (F. 154°) II 3461.
**Pyrazol** $C_{17}H_{18}O_4N_2$ **aus Decarbousninsäure u. Semicarbazidhydrochlorid** (F. 237—238°), Erkennen d. Decarbousninsäurehydrazons v. Widman als — II 1585.

$C_{17}H_{18}O_4Br_2$ **4.4′-Dioxy-3.3′-dimethoxy-5.5′-dibrom-5.5′-dimethyldiphenylmethan** (F. 181 bis 183° korr.) I 580.

$C_{17}H_{18}O_6N_4$ **9-***d*-**Arabinosido-6.7-dimethylflavin** I 4790.
**9-***l*-**Arabinosido-6.7-dimethylflavin** (**9-***l*-**Arabinosido-6.7-dimethylisoalloxazin**) I 4790; II 107*.
**9-***d*-**Ribosido-6.7-dimethylflavin** (**9-***d*-**Ribosido-6.7-dimethylisoalloxazin**) I 4790; II 107*.

$C_{17}H_{18}O_8N_2$ **4.4′-Dimethyl-5.5′-dicarboxypyrromethan-3.3′-diessigsäure** II 1002.

$C_{17}H_{18}O_9N_4$ *symm.* **Bis-[4-nitro-2.5-dimethoxyphenyl]-harnstoff** (F. 276—278°) II 3954*.

$C_{17}H_{18}N_2S$ **1.3-Dibenzyl-2-thiontetrahydroimidazol** (F. 90°) I 4928.
*o*-**Toluylaldehydmethylthio-***o′*-**toluylhydrazon** (F. 118°), Addit.-Verb. mit $HgCl_2$, Rk. mit $CH_3MgJ$ I 868.
*p*-**Toluylaldehydmethylthio-***p′*-**toluylhydrazon** (F. 174°), Addit.-Verb. mit $HgCl_2$, Rk. mit $CH_3MgJ$ I 868.

$C_{17}H_{19}ON$ *ω*-**Dimethylamino-***ω*-**benzylacetophenon**, Rkk., Konst. II 567.

**1-Keto-2-dimethylaminomethyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 66—82°) I 82.
**4-Keto-3-dimethylaminomethyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 178—179°) I 82.
*N*-[*α*-(*p*-Tolyl)-propyl]-benzaldoxim (F. 112°) II 2821.
**Benzyldimethylacetophenoxim** (F. 191°), Rkk. I 3789.
*γ*.*δ*-**Diphenylvaleriansäureamid** (F. 70—71°) II 386.
**2.4-Dimethylphenylessigsäure-*o*-toluidid** (F. 172°) I 582.
**2.4-Dimethylphenylessigsäure-*p*-toluidid** (F. 145°) I 582.
**2.3.5.6-Tetramethylphenacylpyridiniumenolbetain** (F. 190—191°) I 4505.

$C_{17}H_{19}ON_3$ *p*-**Methylacetophenon-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 200—201° korr.) I 1935.
**1-Methyl-1′-äthyl-2-pyrido-2′-azacyanin** ([1-Methyl-2-pyridin]-[1-äthyl-2-chinolin]-azamethincyanin), Jodid (F. 232°) II 2111.
**Benzoyl-*α*-aminonicotin** (F. 98,5—99,5°) I 1693.
**Benzoyl-*α*′-aminonicotin** (F. 110,5—112°) I 1693.
**Benzoyl-*α*′-aminonicotin** (F. 110—112°) II 256*.

$C_{17}H_{19}OBr$ **5-Brom-3-*tert*.-amyl-2-oxydiphenyl** (Kp.1 160—163°) II 4068*.
**5-Brom-3-[*α*.*β*-dimethylpropyl]-2-oxydiphenyl** (Kp.2 160°) II 4068*.

$C_{17}H_{19}O_2N$ **4-Oxy-2-benzyl-*N*-phenylmorpholin**, Verwend. II 172*.
*N*-[*α*-(4-Methoxyphenyl)-propyl]-benzaldoxim (F. 88 u. 97°) II 2821.
*β*-[2.4-Dimethylphenyl]-äthylphenylcarbamat (F. 124,5—125°) I 584.
**5-Phenoxyvaleriansäureanilid** (F. 84,5—85,5°) II 788.

$C_{17}H_{19}O_3N$ (s. *Aristolochin*; *Coclaurin*; *Dilaudid*; *Isomorphin*; *Morphin*; *Piperin*).
**Benzylidennitron d. *α*-[4-Methoxyphenyl]-*β*-hydroxylaminopropanols** (F. 148°) II 56.
**Aminothymolsalicylat**, physiol. Wrkg. d. Acetylverb. I 1931.

$C_{17}H_{19}O_3N_3$ **4-[3′(„2′“)-Methylphenoxyacetylamino]-2.5-dimethyl-1-diazobenzol** I 3551*.
**5-Methylfurfurol-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 180° Zers.) I 66.
**Schiffsche Base aus *α*-Acetobutyrolacton u. 1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-amino-5-pyrazolon** (F. 187°) I 4827*.

$C_{17}H_{19}O_4N$ (s. *Crinamin*).
*β*-[*p*-Methoxyphenoxy]-*β*′-phenyl-*α*-aminoisobuttersäure (F. 218° Zers.) I 3135.
**Alkaloid $C_{17}H_{19}O_4N$ (?) (Alkaloid *Θ*)**, Isolier.: aus Corydalis Scouleri (Eigg., Rkk.) I 1439; aus Corydalis sibirica (Summenformel) I 1440.

$C_{17}H_{19}O_4N_3$ **1-Diazo-2.5-diäthoxy-4-benzoylaminobenzol** I 3551*.
**Carbobenzoxy-*l*-tryosylhydrazid** (F. 220°) II 1591.
**5-Oxymethylfurfurol-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 174°) I 66.
**Schiffsche Base aus *α*-Acetobutyrolacton u. 2.6-Diaminopyridin** (F. 167°) I 4827*.

$C_{17}H_{19}O_4N_5$ *β*-**Oxy-*β*-phenylhydrazino-*γ*-oxo-buttersäurephenyl-(1)-methyl-(2)-nitroso-(2)-hydrazid** (F. 107°) I 601.

$C_{17}H_{19}O_5N$ **Furoylessigsäure-2.5-diäthoxyanilid** (**1-Furoylacetylamino-2.5-diäthoxybenzol**) (F. 118—120°), Darst., Eigg., Verwend. I 2269*; Verwend. I 2462*.

$C_{17}H_{19}O_5N_3$ **4-[2′(„1′“)-Methylphenoxyacetylamino]-2.5-dimethoxy-1-diazobenzol** I 3271*, 3551*.
**4-[4′-Methylphenoxyacetylamino]-2.5-dimethoxy-1-diazobenzol** I 4426*.

$C_{17}H_{20}ON_2$ (s. *Zentralit* [*N.N′-Diphenyl-N.N′-diäthylharnstoff, symm. Diäthyldiphenylharnstoff*]).
*N.N′*-**Diphenyl-*N′*-*n*-butylharnstoff** (F. 68°) II 376.
**4.4′-Tetramethyldiaminobenzophenon** (**Michlersches Keton**), Darst., Eigg., Verwend. I 436*; Red. durch Alkalibenzylate II 4183; Rk.: mit Organometallverbb. (Geschwindigk.) I 334; mit $(C_2H_5)_2Zn$ I 335; Verwend.: für Farbstoffe I 5052*; II 4110*, 4112*, 4394*; in Hüllen für Lebensmittel usw. II 1911*.
**1-Amino-4-*N*-isobutylbenzoylaminobenzol**, Verwend. II 1086*.
*p*-**Acetaminobenzylbenzylmethylamin** (F. 104°), Darst., Eigg., Derivv., Rk. mit BrCN (Haftfestigk. d. Benzylreste) II 1544.

$C_{17}H_{20}ON_4$ **Dioxyaceton-*o*-tolylosazon** (F. 145 bis 148°) II 562.
**Dioxyaceton-*m*-tolylosazon** (F. 156°) II 562.
**Dioxyaceton-*p*-tolylosazon** (F. 167°) II 562.
**Dioxyacetonmethylphenylosazon** (F. 145°) II 562.

$C_{17}H_{20}O_2N_2$ (s. *Pyronin G*).
**2-Phenyl-3-oxo-11-oxy-(4-11)-octahydronaphthopyrazol** (F. 292°) I 2968.
*α*-**Anilino-*γ*-amino-*γ*-*p*-tolylbuttersäure**, Äthylester (F. 123°) II 2994.
**4-[3′(„2′“)-Methylphenoxyacetylamino]-2.5-dimethyl-1-aminobenzol**, Diazotier. I 3551*.
**2-Amino-1.1′-diphenyläther-4-carbonsäurediäthylamid**, Verwend. I 1559*.
**4-Methoxyphenoxyäthenyl-*β*-phenyläthylamidin** (F. 189°) II 1663*.

$C_{17}H_{20}O_2N_4$ *N.N′*-**Diäthylmalonylbis-*α*-aminopyridin** (F. 115°) II 2995.

$C_{17}H_{20}O_3N_2$ **Di-*o*-phenetylharnstoff**, Darst. II 3954*.
*o*-**Nitrobenzal-*dl*-campheroxim** (F. 199°) I 1953.
**9-Methylamino-3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 271—272°) II 3487*.
**1-Amino-2.5-diäthoxy-4-benzoylaminobenzol** (**1.4-Diäthoxy-2-amino-5-benzoylaminobenzol, 5-Amino-2-benzoylamino-1.4-diäthoxybenzol**) (F. 100°), Darst., Eigg. I 3549*; (Verwend.) I 2257; Diazotier. I 3551*.

$C_{17}H_{20}O_4N_2$ *p*-**Methyl-*m*-nitrophenacyldimethylphenylammoniumhydroxyd**, Bromid (F. 131°) II 2354.
**Formylneoxanthobilirubinsäure**, katalyt. Red. II 79.
**5.5′-Dimethylpyrromethen-4.4′-dipropionsäure**, Rkk. d. Hydrobromids I 1695.
**3.3′.5.5′-Tetramethylpyrromethen-4.4′-diessigsäure**, Hydrobromid (F. 246°), Darst., Eigg. II 1002.
**3.3′.5.5′-Tetramethylpyrromethen-4′-bernsteinsäure**, Hydrobromid (F. 229°) II 1001.
**4-[2′-Methylphenoxyacetylamino]-2.5-dimethoxy-1-aminobenzol**, Darst., Diazotier. I 3271*; Diazotier. I 3551*.
**4-[4′-Methylphenoxyacetylamino]-2.5-dimethoxy-1-aminobenzol**, Fäll. d. Diazoverb. I 4426.

$C_{17}H_{20}O_4Br_4$ **Methylen-bis-[*γ*.*γ*′-dibrommethon]** (F. 203—204°) II 3492.

$C_{17}H_{20}O_5N_2$ **Decarbousninsäurehydrazon**, Erkennen d. — v. Widman als Pyrazolderiv. II 1583.

$C_{17}H_{20}O_5N_4$ **Carbobenzoxy-*d*-carnosin** (F. 161° korr.), Eigg. I 351.

$C_{17}H_{20}O_6N_4$ (s. *Vitamine-Vitamin B2* [*Hepatoflavin, Lactoflavin, 6.7-Dimethyl-9-d-riboflavin, 6.7-Dimethyl-9-d-ribitylisoalloxazin*]).
**7-Äthyl-9-[*d*-1′-ribityl]-isoalloxazin** (F. 220°) I 617.
**5.7-Dimethyl-9-*l*-araboflavin** (F. 277° Zers.) II 1004.
**5.7-Dimethyl-9-*d*-riboflavin** (F. 246°) II 1004.
**6.7-Dimethyl-9-*d*-araboflavin**, Synth., Prüf. auf Wirksamk. I 4792; Frage d. Wachstumswrkg. I 898; Kuppl. mit koll. Träger I 898.
**6.7-Dimethyl-9-*l*-araboflavin** (**6.7-Dimethyl-9-*l*-arabitylisoalloxazin**) (F. 310° Zers.), Herst.,

Eigg. I 4794; II 108*; Überführ. in 3 verschied. Red.-Stufen (Verdo-, Chloro- u. Rhodoflavine) I 4790; katalyt. wirksame Verb. mit d. koll. Träger d. gelben Ferments I 898.
**6.8-Dimethyl-9-*l*-araboflavin** (F. 256°) II 1004.
**6.8-Dimethyl-9-*d*-riboflavin** (F. 230° Zers.), Synth., Eigg. (Absorpt.-Spektr.) II 1004; biol. Unwirksamk. II 1005.

$C_{17}H_{20}O_9N_2$ **Triacetyl-*l*-arabinose-2-nitroanilid** (F. 151°) I 4794; II 107*.
**Triacetyl-*d*-xylose-*o*-nitroanilid** (F. 149°) I 4794; II 107*.

$C_{17}H_{20}N_2S$ *symm.* **Di-[*asymm.*-*m*-xylyl]-thioharnstoff**, Rk. I 354.

$C_{17}H_{21}ON$ **1-Oxy-2-dimethylaminomethyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 146—147°) I 82.
**4-Oxy-3-dimethylaminomethyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 186 bis 187°) I 82.
**Benzyl-[2-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 122°) II 3460.
**Benzyl-[3-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 194°) II 3460.
**Benzyl-[4-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 240°) II 3460.
**Phenylbenzylmethylallylammoniumhydroxyd**, Einfl. v. Druck auf d. Zers. d. Bromids I 1084.
**Verb.** $C_{17}H_{21}ON$ (F. 148°) aus d. Rk.-Prod. v. *β*-2.3-Diaminocamphan mit Benzoylchlorid u. A. I 1951.

$C_{17}H_{21}ON_3$ (s. *Ergin*).
***n*-Hexaldehyd-*α*-naphthylsemicarbazon** (F. 112 bis 113°) I 1925.
***n*-Hexaldehyd-*β*-naphthylsemicarbazon** (F. 126 bis 128°) I 1926.

$C_{17}H_{21}O_2N$ (s. *Desomorphin* [*Dihydrodesoxymorphin*]).
***N*-[*α*-(4-Methoxyphenyl)-propyl]-*N*-benzylhydroxylamin** (F. 78°) II 2821.
**4.4′-Dimethoxy-3.3′-dimethyl-*N*-methyldiphenylamin** (F. 82—84°), Verwend. I 1811*.
**2.3.5.6-Tetramethylphenacylpyridiniumhydroxyd. — Bromid**, Darst., Eigg., Geschwindigk. d. Säurespalt. I 4505.
**3-Methylpentanol-(2)-*α*-naphthylurethan** (F. 72°) II 2156.
**3-Methylpentanol-(3)-*α*-naphthylurethan** (F. 83,5°) II 2156.
**Benzoyl-*cis*-*α*-dekalonoxim** (F. 112—113°) I 1419.
*stereoisomeres* **Benzoyl-*cis*-*α*-dekalonoxim** (F. 107 bis 108°) I 1419.
**1-Carboxy-3.3-dimethylcyclohexan-1-essigsäureanil** (F. 132°) I 1137.

$C_{17}H_{21}O_3N$ **Dihydromorphin**, Darst., Rkk. I 99; Äther I 2405*.
**4-Methyl-*N*-oxäthyl-3′-oxyäthoxydiphenylamin** (F. 53°) II 1453*.
**4-Methyldiphenylamin-3′-*γ*-methoxy-*β*-oxy-*α*-propyläther** II 1453*.
***N*-Acetylhexahydrocarbazol-11-*β*-propionsäure** (F. 202°) II 2180.

$C_{17}H_{21}O_4N$ (s. *Scopolamin*).
***N*-Methyltetrahydro-*γ*-benzyllutidindicarbonsäure** (F. 176°), Darst., Eigg., isomere Diäthylester II 395.
***d*-*α*-Terpineol-*p*-nitrobenzoat** (F. 139°) I 3643.

$C_{17}H_{21}O_6N_3$ **3.5-Dinitrobenzoyl-*akt.* *trans*-carvomenthonoxim** (F. 88—89°) I 1419.

$C_{17}H_{21}O_6N_4$ **Chloro-6.7-dimethyl-9-*l*-araboflavin** (F. 288°) I 4791.
**Monohydroflavin aus 6.7-Dimethyl-9-*l*-araboflavin**, Chlorhydrat I 4790.

$C_{17}H_{21}O_7N$ **Säure** $C_{17}H_{21}O_7N$ (F. 101—102°) aus d-*α*-Terpineol-p-nitrobenzoat I 3643.

$C_{17}H_{21}O_8N_3$ **Carbobenzoxyglycyl-*l*-glutamylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.
**Carbobenzoxyglutamylglycylglycin**, Darst., Eigg., Spalt. durch Papain-Peptidasen I 904.

$C_{17}H_{21}O_{11}N$ **Pentaacetyl-2-keto-*d*-glucoheptonsäurenitril** (F. 116°) II 4180.

$C_{17}H_{21}N_2Br$ **2-*p*-Bromanilino-2-cyano-*trans*-dekahydronaphthalin** (F. 132°) I 1683.
*isomeres* **2-*p*-Bromanilino-2-cyano-*trans*-dekahydronaphthalin** (F. 141°) I 1683.

$C_{17}H_{22}ON_2$ (s. *Pinaflavol* [*Jodäthylat d. α-{p-Dimethylaminostyryl}-pyridins*]).
**1.3-Bis-[benzylamino]-2-propanol**, Verwend. II 508*.
**Tetramethyldiaminobenzhydrol** (**Michlersches Hydrol**) (F. 96°), Darst., Eigg. II 4183; Verwend. II 1455*.
***β*-[*p*-Dimethylaminostyryl]-pyridinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 249°) I 1874.
***α*-Methyl-*α*′-[*p*-dimethylaminostyryl]-pyridinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 231°) I 1874.

$C_{17}H_{22}O_2N_2$ **Methylen-*N*.*N*′-bis-*p*-phenetidin** (**Di-*p*-phenetidinomethan**) (F. 75°), Darst., Eigg., Rkk. II 3462; Umlager. in Ggw. v. p-Phenetidinhydrochlorid I 4365.
**Leukoindophenol aus *N*-Methoxyäthyl-*N*-äthylaminobenzol**, Verwend. II 3672*.
**1-Phenyl-2.3-dimethyl-5-pyrazolonylisopentylketon** (F. 132°) I 1793*.

$C_{17}H_{22}O_3N_2$ **Leukoindophenol aus *N*-[*β*.*γ*-Dioxypropyl]-*N*-äthylaminobenzol**, Verwend. II 3672*.
***o*-Nitroanilinomethylen-*dl*-menthon** I 1950.
***m*-Nitroanilinomethylen-*l*-menthon** (F. 104°) I 1950.
***α*-*m*-Nitroanilinomethylen-*dl*-menthon** (F. 161°) I 1950.
***β*-*m*-Nitroanilinomethylen-*dl*-menthon** (F. 110°) I 1950.
***p*-Nitroanilinomethylen-*l*-menthon** I 1950.
***α*-*p*-Nitroanilinomethylen-*dl*-menthon** (F. 147°) I 1950.
***β*-*p*-Nitroanilinomethylen-*dl*-menthon** (F. 117°) I 1950.
**1-Phenyl-5.5-äthylisoamylbarbitursäure** (F. 129°) I 96.
**1-*o*-Tolyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 134°) I 96.
**1-*m*-Tolyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 138,5°) I 96.
**1-*p*-Tolyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 149,5°) I 96.
**Methylphenylcarbaminsäureester d. 3-Oxyphenyltrimethylammoniumhydroxyds**, anticurareart. Wrkg. d. Methylsulfats (**Substanz 36**) I 4664.

$C_{17}H_{22}O_4N_2$ **1-*o*-Anisyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 176—177°) I 96.
**1-*m*-Anisyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 139,5°) I 96.
**1-*p*-Anisyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 149°) I 96.
**Oxymethylneoxanthobilirubinsäure** (**5-Oxy-3′.4-dimethyl-3-äthyl-5′-oxymethylpyrromethen-4′-propionsäure**) II 79.
**1.3.5.1′.3′.5′-Hexamethyl-4.4′-dicarboxy-2.2′-dipyrrylmethan**, Diäthylester (F. 151—152°) I 83.
***p*-Nitrobenzoyl-*akt.* *cis*-carvomenthonoxim** (F. 124°) I 1419.
*stereoisomeres* ***p*-Nitrobenzoyl-*akt.* *cis*-carvomenthonoxim** I 1419.
***p*-Nitrobenzoyl-*akt.* *trans*-carvomenthonoxim** (F. 78—79°) I 1419.
***p*-Nitrobenzoyl-*inakt.* *trans*-carvomenthonoxim** (F. 55—57°) I 1419.

$C_{17}H_{22}O_4N_4$ **4.4′-Dimethyl-3.3′-diäthylpyrromethen-5.5′-aminoameisensäure. — Diäthylester** (**4.4′-Dimethyl-3.3′-diäthylpyrromethen-5.5′-diäthylurethan**) (F. 147°), Darst., Eigg., Rkk., Derivv. I 2614; Absorpt.- u. Fluorescenzspektren I 620.

$C_{17}H_{22}O_5N_2$ **2.3-Dioxodihydronucinhydrat** I 2781.

$C_{17}H_{22}O_6N_2$ **3.5-Dinitrobenzoesäure-*l*-menthylester**, Dreh.-Vermögen (Abhängigk. v. Lösungsm. Konz., Temp. u. Wellenlänge) I 2355.

$C_{17}H_{22}O_6N_4$ **Leukoflavin aus 6.7-Dimethyl-9-*l*-araboflavin** I 4790.

$C_{17}H_{22}O_7N_4$ **7-Methyl-9-[*d*-sorbityl]-isoalloxazin** II 108*.

**Carbobenzoxyglycyl-*l*-glutamylglycinamid** (F. 175°), Darst., Verh. gegen Chymotrypsin II 1591; Spalt. durch Leberkathepsin bzw. Bromelin II 3615.

$C_{17}H_{22}O_9N_2$ **4-Äthoxy-2-[triacetyl-*d*-ribosido]-pyrimidin** (F. 162,5°) II 2174.

**1.2-Dihydro-2-keto-4-äthoxy-1-[triacetyl-*l*-arabinosido]-pyrimidin** (F. 157 bzw. 167,5°) I 3963.

**1.2-Dihydro-2-keto-4-äthoxy-1-[triacetyl-*d*-xylosido]-pyrimidin** (F. 218°) I 3963; II 2175.

$C_{17}H_{22}O_9S$ **Diacetyltosylmethylarabinosid** II 76.

$C_{17}H_{22}N_2S$ **Verb.** $C_{17}H_{22}N_2S$, Bldg. aus Benzaldehydmethylthiobenzoylhydrazon u. $CH_3MgJ$, Addit.-Verb. mit $HgCl_2$ I 868.

$C_{17}H_{23}ON$ **Anilinomethylen-*dl*-menthon** (F. 103°) I 1950.

**Methylisopropylphenylbenzylammoniumhydroxyd**, Dreh.-Vermögen d. Nitrats in $H_2O$ u. $D_2O$ I 3939.

**[*o*-Benzylbenzyl]-trimethylammoniumhydroxyd**, Jodid (F. 224—225°) II 2986.

**Benzoylaminoisocamphan**, Darst., Eigg.: v. akt. u. inakt. — (F. 146° bzw. 125°) I 3643; d. Isomeren v. F. 130,5° bzw. 109° II 1379; d. — v. F. 130—130,2° I 2181.

**Benzoyl-*d*-carvotanacetylamin** (F. 97—98°) I 4945.

*isomeres* **Benzoylcarvotanacetylamin** (F. 165°) I 4945.

$C_{17}H_{23}ON_3$ s. *Auramin.*

$C_{17}H_{23}O_2N$ **2-Anilino-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäure** (F. 198°) I 1684.

**Carbanilsäureester d. *α*-Terpineols** (F. 111—113°) II 4319.

**Benzoyl-*akt. trans*-carvomenthonoxim** (F. 57 bis 58°) I 1419.

**Verb.** $C_{17}H_{23}O_2N$ (F. 45°) aus Isoteresantalsäuremethylester u. Anilin II 4322.

$C_{17}H_{23}O_2Cl$ ***o*-Chlorbenzoesäure-*l*-menthylester**, Einfl. v. Lösungsm., Konz. u. Temp. auf d. Rotat.-Vermögen I 2356.

$C_{17}H_{23}O_3N$ (s. *Atropin*; *Duboisin*; *Hyoscyamin*).

**Tetrahydropiperin**, Vers. d. Entmethylenier. I 3138.

**1-Carboxy-3.3-dimethylcyclohexan-1-essigsäureanilid** (F. 205°) I 1137.

***cis*-*β*-Äthoxymethyl-*α*-äthylglutarsäure-*p*-tolylimid** (F. 205°) II 2683.

**Verb.** $C_{17}H_{23}O_3N$, Bldg. d. Jodids (F. 318°) aus Neoprotocuridin II 3756.

$C_{17}H_{23}O_3N_3$ **2-[*β*-(*p*-Dimethylaminophenyl)-äthylenyl]-3-keto-5-methyl-6-oxy-3.4-dihydropyrazinäthylhydroxyd**, Jodid I 3270*.

$_{17}H_{23}O_4N$ (s. *Convolamin* [*Veratrumsäuretropinester*]; *Convolvidin*).

***o*-Nitrobenzoesäure-*l*-menthylester**, Einfl. v. Lösungsm., Konz. u. Temp. auf d. Rotat.-Vermögen I 2356.

***m*-Nitrobenzoesäure-*l*-menthylester**, Dreh.-Vermögen (Abhängigk. v. Lösungsm., Konz., Temp. u. Wellenlänge) I 2355.

$C_{17}H_{23}O_4N_3$ ***dl*-Alanyl-*l*-prolyl-*l*-phenylalanin** (F. 176°), Darst., enzymat. Spalt., II 1592.

$C_{17}H_{23}O_5N_3$ **Benzoyl-*l*-leucylglycylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.

**Benzoylglycyl-*l*-leucylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.

$C_{17}H_{24}ON_2$ **6-Octyloxy-8-aminochinolin** (Kp.1 212 bis 216°), Rkk. II 4317.

**Phenylisocamphylharnstoff** (F. 158° korr.) I 2181.

***d*-[*o*-(2-Dimethylaminophenyl)-phenyl]-trimethylammoniumhydroxyd**, Racemisier.-Geschwindigk. v. Salzen I 4945.

**2-Anilino-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid** (F. 158°) I 1684.

*isomeres* **2-Anilino-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid** (F. 141°) I 1684.

$C_{17}H_{24}O_2N_2$ **2-Methoxy-6-allylphenoxyäthenylpiperidinamidin** (F. 129—132°) II 1663*.

**2-Allyl-4-methoxyphenoxäthenylpiperidinamidin** (F. 152—154°) II 1663*.

$C_{17}H_{24}O_3N_4$ **3.3′-Dioxo-1.1′-diäthyl-5.5′-dimethylstreptomonovinylen-2.2′-pyrazincyanin**, Salze I 2728.

**3.3′-Dioxo-1.4.5.1′.4′.5′-hexamethylstreptomonovinylen-2.2′-pyrazincyanin**, Salze I 2727.

$C_{17}H_{24}O_3S$ **Isopulegol-*p*-toluolsulfonsäureester** (F. 95°), Darst., Eigg., Geschwindigk. d. Veräther. in sd. A. I 4646.

$C_{17}H_{24}O_4N_2$ **Säure** $C_{17}H_{24}O_4N_2$, Bldg. d. Methylesters (F. 159—160°) aus d. Estersäure B (aus Vomicidin) II 2531.

$C_{17}H_{24}O_5N_2$ **Säure** $C_{17}H_{24}O_5N_2$, Oxydat. I 2781.

$C_{17}H_{24}O_5N_4$ **Benzoylglycyl-*l*-lysylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.

$C_{17}H_{24}O_7S$ **Monoaceton-5-tosylmethyl-*d*-allomethylofuranosid** (F. 93—94°) II 233.

**Monoaceton-5-tosylmethyl-*l*-rhamnofuranosid** (F. 83—84°) II 233.

$C_{17}H_{24}O_8S$ **5-*p*-Toluolsulfonyl-3-methylmonoacetonglucose**, Vers. zur Darst. II 584.

$C_{17}H_{24}N_2S$ **Phenylisocamphylthioharnstoff** (F. 148° korr.) I 2181.

$C_{17}H_{25}ON$ **Benzoyl-*cis*-carvomenthylamin** (F. 153°) I 1419.

**Benzoyl-*trans*-carvomenthylamin** (F. 165°) I 1419.

*stereoisomeres* **Benzoyl-*trans*-carvomenthylamin** (F. 129°) I 1419.

$C_{17}H_{25}ON_3$ s. *Plasmocid.*

$C_{17}H_{25}O_2N_3$ ***n*-Nonaldehydphenylsemioxamazon** (F. 185—186°) I 2766.

$C_{17}H_{25}O_3N_3$ **1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-[di-(oxypropyl)-amino]-5-pyrazolon** II 1404*.

***n*-Decylaldehyd-*o*-nitrobenzoylhydrazon** (F. 103 bis 104° korr.) I 2769.

$C_{17}H_{25}O_4N$ s. *Novatropin.*

$C_{17}H_{25}O_5N_3$ **2.4.5-Trimethoxybenzolazocyclohexylaminoessigsäure** II 1085*.

$C_{17}H_{25}O_{11}N_3$ ***aldehydo*-*d*-Mannosesemicarbazonpentaacetat** (F. 178—180° Zers.) I 2977.

$C_{17}H_{26}O_3N_2$ **Dihydro-*α*-hexylzimtalkoholallophanat** (F. 124°) II 4183.

**Allophansäureester d. Lanceols** (F. 114—115°) I 2782.

**1-Amino-2.5-diäthoxy-4-hexahydrobenzoylaminobenzol (1-Amino-4-cyclohexylcarboylamino-2.5-diäthoxybenzol)**, Verwend. I 4868*; II 1087*.

**Isobutyryl-*p*-aminobenzoyldiäthylaminoäthanol** (F. 142°) II 4364*.

$C_{17}H_{26}O_3N_4$ ***dl*-Leucylglycylglycylbenzylamin** (F. 130—131°), Darst., Eigg., Verh. gegen Polypeptidasen I 4380.

$C_{17}H_{26}O_4N_6$ ***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[diäthylketonhydrazon]** (F. 110—112°) II 965.

$C_{17}H_{27}ON_3$ ***n*-Nonylaldehyd-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 124—125° korr.) I 1925.

$C_{17}H_{27}O_2N$ **1-Aminobenzol-4-carbonsäuredecylester** II 1453*.

**Verb.** $C_{17}H_{27}O_2N$ aus Aconin (Salze) I 2180.

$C_{17}H_{27}O_2Br$ **8-Bromoctylpropylbrenzcatechinäther**, Br-Abspalt. II 981.

**Hydrochinonmethyl-[10-bromdecyl]-äther** (F. 61 bis 62°) II 977.

$C_{17}H_{27}O_2J$ **Hydrochinonmethyl-[10-joddecyl]-äther** (F. 74—75°) II 977.

$C_{17}H_{27}O_5N$ **Säure** $C_{17}H_{27}O_5N$ (F. 226—227°) aus Nitrososolanocapsin I 615.

$C_{17}H_{27}O_{10}N$ ***O*-Pentaacetylmethylglucamin**, Verwend. I 3086*.

$C_{17}H_{28}ON_2$ ***α*-Isoamylamino-*γ*-phenylbutyryldecarboxyalanin** (Kp.0,5 180—182°) II 45.

2-[β-(Diäthylamino)-äthyl]-benzoesäurediäthylamid (Kp.16 190°) II 970.

$C_{17}H_{28}O_2N_2$ (s. *Panthesin*).
2-Methoxyphenoxyäthenyl-*asymm.-n*-dibutylamidin (F. 115—117°) II 1663*.

$C_{17}H_{28}O_7S_3$ 6-Tosyl-*d*-galaktosediäthylmercaptal (F. 115°) II 1203.

$C_{17}H_{28}O_8S_4$ 3.9-Bispentamethylen-2.4.8.10-tetra-[dioxothia]-6-spiroundecan II 2005.

$C_{17}H_{29}ON$ Dibutylaminomethyl-1.3.2-xylenol I 2889*.

$C_{17}H_{29}ON_3$ 3-Butylaminobenzoesäure-β-diäthylaminoäthylamid (Kp.7 250—252°) I 3829*.
4-Butylaminobenzoesäure-β-diäthylaminoäthylamid I 3829*.

$C_{17}H_{29}O_4N$ Tropasäuredimethylhomocholinester, pharmakol. Wrkg. (Oberflächenaktivität) II 804.

$C_{17}H_{29}O_5N$ Isodiaceton-*d*-glucosyl-(6)-piperidin (Kp.0,2 155°) I 609.

$C_{17}H_{30}O_2N_2$ β.β-Dimethylglutarsäuredipiperidid (Kp.1 183—187°) I 2604.

$C_{17}H_{30}O_3S_4$ Xanthogenameisensäuretetradecylxanthat, Methylester I 4426*.

$C_{17}H_{31}ON$ Benzyldimethyl-[2-äthylhexyl]-ammoniumhydroxyd, Jodid (F. 127°) II 2517.
Laurylpyridiniumhydroxyd (Dodecylpyridiniumhydroxyd), Darst., Eigg. d. Benzolsulfonats I 3061*; Leitfähigk.- u. Potentialmess. d. Chlorids II 369; Verwend.: d. Chlorids II 3233; d. Sulfats I 1060*.

$C_{17}H_{31}O_2N$ Cyclotetradecylglycidsäureamid (F. 173 bis 175°) II 48.

$C_{17}H_{32}ON_2$ Verb. $C_{17}H_{32}ON_2$, Bldg. d. Pikrats aus d. sek. Base $C_{14}H_{26}ON_2$ (aus Acetyldihydro-α-matrinidin) durch Propylier. II 3179.

$C_{17}H_{33}O_4N$ *N*-Dodecylmethyldiglykolamid I 471*.

$C_{17}H_{33}Cl_2Br$ 1-Brom-8.9-dichlorheptadecan I 2258*.

$C_{17}H_{34}O_2N_2$ β.β-Dimethylglutarsäurebis-[*n*-amylamid] (F. 39—41°) I 2604.

$C_{17}H_{34}O_6S$ Schwefelsäureester d. Propylenglykolmonomyristinsäureesters, Triäthanolamin-Salz II 4406*.

$C_{17}H_{35}ON$ *N*-Methylpalmitinsäureamid (F. 85,5°) I 3131.

$C_{17}H_{35}O_2N$ *n*-Hexadecylurethan, F. II 2153.
*N*-Äthanolpentadecylsäureamid (F. 97,0°) I 3132.
*N*-Isopropanoltetradecylsäureamid (F. 74,2°) I 3132.

$C_{17}H_{35}O_3N$ *N*-Diäthanoltridecylsäureamid (F. 45,3°) I 3132.

$C_{17}H_{36}O_2N_4$ *N.N'*-Di-[isoamylaminoacetyl]-trimethylendiamin, Chlorhydrat (F. 158°) II 45.

$C_{17}H_{36}O_4S$ *sek.* Heptadecylalkoholschwefelsäureester II 4104*.

$C_{17}H_{36}N_2S$ *S*-Hexadecylisothioharnstoff, Verwend. v. Salzen I 191*.

$C_{17}H_{37}O_3N$ Dodecylester d. Betains, Chlorid I 433*.

$C_{17}H_{38}OS$ Tetradecylmethyläthylsulfoniumhydroxyd, Verwend. v. Salzen I 2300*.
Dodecylbutylmethylsulfoniumhydroxyd, Methosulfat II 626*.
Diisooctylmethylsulfoniumhydroxyd, Methosulfat II 626*.

## — 17 IV —

$C_{17}H_6O_2F_4S_2$ 6-Fluor-6'-trifluormethyl-2.2'-bisthionaphthenindigo I 2879*.

$C_{17}H_6O_5N_2Cl_2$ Dinitro-*Bz*-1-*Bz*-2-dichlorbenzanthron (F. 323—324°) I 4297*.

$C_{17}H_7OCl_2Br$ Dichlor-*Bz*-2-brombenzanthron (F. 200—205°) I 4297*.

$C_{17}H_7O_2F_3S_2$ 6-Trifluormethyl-2.2'-bisthionaphthenindigo I 2879*.

$C_{17}H_7O_3NCl_2$ Nitro-*Bz*-1-*Bz*-2-dichlorbenzanthron (F. 318—320°) I 4297*.

$C_{17}H_8OClBr$ *Bz*-2-Chlor-*Bz*-1-brombenzanthron (F. 248°) I 4297*.
*Bz*-2-Brom-*Bz*-1-chlorbenzanthron (F. 240 bis 242°) I 4297*.

$C_{17}H_8OClJ$ *Bz*-2-Chlor-*Bz*-1-jodbenzanthron (F. 212 bis 220°) I 4297*.

$C_{17}H_8O_2NCl$ 5-Chlor-1(*N*)-2-pyridinoanthrachinon, Verwend. I 1288*, 5055*.

$C_{17}H_8O_3NCl$ 4-Chloranthrachinon-1(*N*)-2-pyridon, Verwend. I 4158*.

$C_{17}H_8O_3NBr$ *Bz*-2-Brom-*Bz*-1-nitrobenzanthron (F. 261—264°) I 4297*.
4-Bromanthrachinon-1(*N*)-2-pyridon, Verwend. I 4158*.

$C_{17}H_8O_3Cl_2S$ *Bz*-2-Chlorbenzanthron-*Bz*-1-sulfochlorid (F. 242—249°) I 4297*.

$C_{17}H_9OClS$ *Bz*-2-Chlorbenzanthron-*Bz*-1-mercaptan, Na-Salz I 4297*.

$C_{17}H_9O_2NCl_2$ 2-Phenylchinolin-4.4'-dicarbonsäuredichlorid (F. 148—150°), Verwend. I 5058*.
6-Phenylchinolin-2.4-dicarbonsäurechlorid (F. 144°), Verwend. I 5058*.

$C_{17}H_9O_3NS$ 3-Cyanpyren-4-sulfonsäure, Darst., Alkalischmelze II 3162; Darst., Eigg., Rkk. d. Na-Salzes II 3173.

$C_{17}H_9O_3N_2Cl$ 1(*N*)-2-Pyrazolanthrachinon-*N*-methyl-*Py*-*C*-carbonsäurechlorid II 2265*.

$C_{17}H_9O_4N_3S_2$ 2.4-Dinitrophenyl-α-naphthothiazylsulfid (F. 200—202°) I 3077*.

$C_{17}H_9O_4ClS$ *Bz*-2-Chlorbenzanthron-*Bz*-1-sulfonsäure, Na-Salz I 4297*.

$C_{17}H_9O_6N_3S$ 5.7-Dinitro-6'-methylindol-(3)-thionaphthen-(2')-indigo II 2167.

$C_{17}H_{10}O_2NCl$ *N*-Phenyl-2-chlor-4-oxynaphthostyril (F. 304°) I 5054*.
*N*-[3'-Chlorphenyl]-4-oxynaphthostyril (F. 272°) I 5054*.
*N*-[4'-Chlorphenyl]-4-oxynaphthostyril (F. 260°) I 5054*.

$C_{17}H_{10}O_2NBr$ *N*-Methyl-4-brom-1(*N*)-9-anthrapyridon, Sulfonier. II 1671*.

$C_{17}H_{11}O_2NS$ 6'-Methylindol-(3)-thionaphthen-(2')-indigo II 2167.

$C_{17}H_{11}O_4NS$ Pyren-3-carbonamid-4-sulfonsäure II 3162.

$C_{17}H_{12}ONCl$ 2-*o*-Chlorphenacylchinolin (F. 115,9 bis 117,0°) II 2526.
6-Methyl-2-phenylchinolin-4-carbonsäurechlorid, Verwend. I 5058*.

$C_{17}H_{12}ONBr$ 2-*p*-Bromphenacylchinolin (F. 165,7 bis 167,2°) II 2526.

$C_{17}H_{12}ON_4S$ 2-Aminobenzthiazolyl-6-azo-2'-oxynaphthalin, Darst. II 3603.

$C_{17}H_{12}O_2NCl$ 2-*p*-Toluidino-3-chlor-α-naphthochinon, Bromier. II 3817*.
4-Chlor-1-oxy-2-naphthoesäureanilid (F. 180 bis 181°) II 64.
1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-3-chlorbenzol, Verwend. I 1558*.
1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-4-chlorbenzol, Verwend. I 3876*; II 292*.

$C_{17}H_{12}O_2NBr$ 4-Brom-1-oxy-2-naphthoesäureanilid (F. 164—165°) II 64.

$C_{17}H_{12}O_3N_2S$ 5-Benzal-2-imino-3-phenylthiazolidon-(4)-2-*N*-carbonsäure (F. 225°) I 4100.

$C_{17}H_{12}O_7N_2S$ *p*-Toluolsulfonsäure-2.4-dinitronaphthyl-(1)-ester, Rk. II 572.

$C_{17}H_{13}ON_2Cl$ *m*-Chlorphenyl-α-naphthylharnstoff (F. 251—252°) I 1932.
*m*-Chlorphenyl-β-naphthylharnstoff (F. 263 bis 264°) I 1932.

$C_{17}H_{13}ON_2Br$ *p*-Bromphenyl-α-naphthylharnstoff (F. 272—274°) I 1932.
*p*-Bromphenyl-β-naphthylharnstoff (F. 222 bis 223°) I 1932.

$C_{17}H_{13}O_2N_2Cl$ 2-[β-3'.4'-Methylendioxyphenyl-äthyl]-4-chlorchinazolin I 3488.

$C_{17}H_{13}O_3N_3S$ 2-Keto-3-*o*-nitrobenzal-5-*p*-tolylaminodihydro-1.4-thiazol (F. 200—201°) II 1575.
2-Phenyl-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)]-sulfonsäure-(8), Darst., Geschmack II 3001.
3-Phenyl-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6), Darst., Geschmack, Na-Salz II 3001.

2-[4''-Sulfophenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)], Darst., Geschmack II 3001.
$C_{17}H_{13}O_4NS$ *N*-Methyl-4.5-dihydrobenzbenzothiazolyliden-2-äthylidenmalonsäure, Diäthylester (F. 158—159°) I 3270*.
4-Amino-β-naphthophenon-3-sulfonsäure, Verwend. II 3820*.
$C_{17}H_{13}O_5NS$ 2-Benzoylamino-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure, Verwend. II 1454*.
1-Oxynaphthalin-4-sulfonsäurephenylamid-2'-carbonsäure, Verwend. II 3963*.
1-Oxynaphthalin-5-sulfonsäurephenylamid-2'-carbonsäure, Verwend. II 3963*.
2-Oxynaphthalin-4-sulfonsäurephenylamid-2'-carbonsäure, Verwend. II 3963*.
2-Oxynaphthalin-6-sulfonsäurephenylamid-2'-carbonsäure, Verwend. II 3963*.
$C_{17}H_{13}O_6NS$ 2-[3'-Carboxyphenylamino]-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure, Verwend. II 1455*.
2-[3'-Carboxyphenylamino]-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure, Verwend. I 500*.
$C_{17}H_{13}O_6N_3S$ 1-[2'-Nitro-4'-methylbenzolazo]-β-naphthochinon-1-sulfonsäure, Na-Salz I 1432.
2'-Nitro-4'-methylbenzol-2-naphthol-1-diazosulfonat I 1432.
$C_{17}H_{13}O_6N_3S_2$ 2-[4'-Sulfophenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)]-sulfonsäure-(8), Darst., Geschmack II 3001.
3-[4'-Sulfophenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6), Darst., Geschmack II 3001.
$C_{17}H_{13}O_8NS_2$ 1-Benzoylamino-8-oxynaphthalindisulfonsäure, Verwend. II 476*.
$C_{17}H_{14}ONCl$ 1.2-Dimethyl-3-*p*-chlorbenzoylindol, Verwend. I 196*.
3-[*p*-Chlorbenzyliden]-5.7-dimethyloxindol (F. 167°) I 2595.
$C_{17}H_{14}ON_3Cl$ 2'-Methyl-5'-chlorbenzol-1'.4-azo-1-amino-7-oxynaphthalin, Verwend. I 4694*.
$C_{17}H_{14}ON_4S_4$ *N.N'*-Di-[benzothiazolylmercaptomethyl]-carbamid (F. 231—232°) I 450*.
$C_{17}H_{14}O_2N_3Cl$ 2'-Methoxy-5'-chlorbenzol-1'.4-azo-1-amino-7-oxynaphthalin, Verwend. I 4695*.
$C_{17}H_{14}O_3N_2S$ 4-Amino-*N*-4'-methoxyphenyl-1-naphthsultam, Verwend. II 1270*.
$C_{17}H_{14}O_3N_4S$ 1.9-Diphenyl-8-thiopseudoharnsäure (Zers. 280°) I 872.
$C_{17}H_{14}O_5N_2S$ 1-Aminobenzoylamino-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure, Verwend. II 3960*.
$C_{17}H_{14}O_5N_4S$ 2-Nitro-3-methoxy-4-acetoxybenzaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon (F. 151°) I 2584.
$C_{17}H_{14}O_7N_2S$ 1-[2''-Methyl-4'-phenoxy-3'-sulfophenyl]-5-pyrazolon-3-carbonsäure, Verwend. d. Methylesters I 1024*.
1-[4''-Methyl-2'-phenoxy-5'-sulfophenyl]-5-pyrazolon-3-carbonsäure, Verwend. d. Äthylesters I 1024*.
$C_{17}H_{15}ONS$ 2-Benzoylmethylen-3-äthylbenzothiazolin (F. 123—125°) II 4393*.
2'-Methylphenanthro-(9.10)-thiazolmethylhydroxyd, Salze I 3585.
$C_{17}H_{15}ON_2Cl$ 2-[β-*p*-Anisyläthyl]-4-chlorchinazolin (F. 125—128° korr.) I 3488.
$C_{17}H_{15}ON_2Br$ Benzalaceton-*o*-brombenzoylhydrazon (F. 139—140°) I 2158.
$C_{17}H_{15}ON_3S$ [*o*-Oxystyryl]-methylketon („*o*-Oxycumarketon")-*p*-rhodanphenylhydrazon (F. 149—150°) I 2584.
1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3)-4-thioncarbonsäureanilid (F. 238°) I 354.
$C_{17}H_{15}ON_3S_2$ *o*-Toluyl-[*p*-rhodan-*o*-tolyl]-thioharnstoff (F. 138,5—139,5°) I 2150.
*m*-Toluyl-[*p*-rhodan-*o*-tolyl]-thioharnstoff (F. 130 bis 131°) I 2150.
*p*-Toluyl-[*p*-rhodan-*o*-tolyl]-thioharnstoff (F. 156 bis 156,5°) I 2150.
$C_{17}H_{15}O_2NS$ 1-Methylnaphthalin-7-sulfonsäureanilid (F. 149°) II 143*.
$C_{17}H_{15}O_3NS$ Tolyl-1.8-naphthylaminsulfonsäure (Tolylperisäure), analyt. Überwach. d. Fabrikat. I 720.
$C_{17}H_{15}O_4NS$ 3-Benzyliden-5.7-dimethyloxindol-*o*-sulfonsäure, Na-Salz (Zers. ca. 285°) I 2595.
$C_{17}H_{15}O_4N_2As$ 4-Phenylarsinsäureazonaphthol-1-methyläther II 4341.
$C_{17}H_{15}O_5NS$ 2-[2'-Methoxyphenylamino]-7-oxynaphthalin-6-sulfonsäure, Verwend. I 2874*.
Äthyl-ω-sulfocumarylanilin, Verwend. II 1455*.
$C_{17}H_{15}O_7N_3S$ 3-[2'-Nitro-4'-methylphenyl]-3.4-dihydrophthalazin-1-sulfonsäure-4-essigsäure, Na-Salz I 1433.
Benzaldehyd-[2'-nitro-4'-methylphenylhydrazon]-ω-sulfonsäure-2-β-acrylsäure, Na-Salz I 1432.
$C_{17}H_{15}O_8NBr_2$ Dibromid $C_{17}H_{15}O_8NBr_2$ (F. 187° Zers.) aus d. labilen Addukt aus α-Picolin u. Acetylendicarbonsäuremethylester II 996.
$C_{17}H_{15}O_9NS_3$ 1-[4'-Methylphenylsulfonylamino]-8-oxynaphthalin-3.6-disulfonsäure, Verwend. II 476*.
$C_{17}H_{16}ONCl$ *p*-Chlorbenzoyl-2-amino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin (F. 155°) I 194*.
$C_{17}H_{16}ON_6S_2$ 3.4-Di-[phenylthiocarbamido]-5-oxypyrazol II 583.
$C_{17}H_{16}O_2NCl$ *N*-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-2-chloranilin (F. 165°) I 1797*.
*N*-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-4-chloranilin (F. 230°) I 1797*.
2'-Chlor-4.5-dimethyl-2-acetaminobenzophenon (F. 173°) II 1815.
$C_{17}H_{16}O_2N_2Br_2$ Verb. $C_{17}H_{16}O_2N_2Br_2$ (F. 204 bis 205°) aus N-Formyl-o-bromanilin u. Brenztraubensäure I 604.
$C_{17}H_{16}O_2N_2S$ *p*-Dimethylaminoanil d. 6-Methoxydiketodihydrothionaphthens, Verwend. I 2468*.
[4-Dimethylaminobenzal]-benzolsulfoacetonitril I 433*.
$C_{17}H_{16}O_3N_2S$ 1-Phenyl-3-*p*-tolylsulfonmethyl-5-pyrazolon, Verwend. II 3963*.
$C_{17}H_{16}O_3N_4Cl_2$ Di-[chloracetyl]-*p.p'*-diaminodiphenylharnstoff, Verwend. II 2456*.
$C_{17}H_{16}O_5NCl$ Cumaran-*o*-oxycarbonsäure-6'-chlorresorcyldimethyläther-4'-amid (F. 218—219°) I 4867*.
$C_{17}H_{16}O_6N_2S_2$ 1-[3'-Sulfophenyl]-3-*p*-tolylsulfonmethyl-5-pyrazolon, Verwend. II 3963*.
$C_{17}H_{17}ONS$ 2-Propionylmethylen-3(„1")-äthyl-β-naphthathiazolin (F. 119—120°), Darst., Verwend. II 4393*; Verwend. II 3422*, 3423*.
2-Phenylthiochinolinäthylhydroxyd, Jodid (F. 182—183°) I 1358*.
$C_{17}H_{17}ON_3Cl_2$ Verb. $C_{17}H_{17}ON_3Cl_2$ (F. 158° Zers.) aus α-Chlorbrenztraubensäurealdehyd-α-o.p-dichlorphenylhydrazon u. Kollidin I 2373.
$C_{17}H_{17}O_2N_3S$ Chinacetophenondimethyläther-*p*-rhodanphenylhydrazon (F. 127,5—128,5°) II 3311.
$C_{17}H_{17}O_2N_4Cl_3$ γ.γ.γ-Trichlor-α-nitro-β-*p*-toluidinopropanal-*o*-tolylhydrazon (F. 127°) I 2150.
$C_{17}H_{17}O_3NS$ Äthyl-ω-sulfoindenylanilin, Verwend. II 1455*.
α-Tetralonoxim-*p*-toluolsulfonsäureester (F. 96°) I 2176.
$C_{17}H_{17}O_4N_4Cl$ 4-Isopropylbenzal-3-chlor-4.6-dinitrophenyl-α-methylhydrazon (F. 163°) II 965.
$C_{17}H_{17}O_5NS$ ω-Acetoxy-4-*p*-toluolsulfamidoacetophenon (F. 179—179,5°) II 2184.
$C_{17}H_{17}O_5N_3S$ 6-[4'-Nitrotoluolsulfonyl-(2')-amino]-1-methylchinoliniumhydroxyd, Salze I 4128*.
$C_{17}H_{18}ONCl$ 4-Chlor-4'-diäthylaminobenzophenon, Verwend. II 4112*.
$C_{17}H_{18}ON_2S$ 2-Thiol-3-*o*-tolyl-4-äthoxy-3.4-dihydrochinazolin, Ag-Salz II 1576.
2-Thiol-3-*p*-tolyl-4-äthoxy-3.4-dihydrochinazolin, Ag-Salz II 1576.
3-*o*-Tolyl-2-thion-4-äthoxy-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin, Rk. mit $AgNO_3$ II 1576.

**3-*p*-Tolyl-2-thion-4-äthoxy-1.2.3.4-tetrahydrochinazolin**, Rk. mit $AgNO_3$ II 1576.
**1-[β-Phenylamino]-äthenylbenzthiazoläthylhydroxyd** (?), Jodid II 4002*.
$C_{17}H_{18}ON_2S_3$ **3-Äthyl-5-[(3′(„2′′′)-äthyl-2′(„1′′′)-benzthiazyliden)-isopropyliden]-rhodanin** (F. 216—218°) II 3423*.
$C_{17}H_{18}O_2NBr$ **Brommorphid**, Rk. mit A. I 100.
$C_{17}H_{18}O_2N_2S_2$ **3-Äthyl-5-[3′(„2′′′)-äthyl-2′(„1′′′)-benzthiazyliden)-isopropyliden]-2-thio-2.4-oxazoldion** (F. 206—207° Zers.) II 3423*.
$C_{17}H_{18}O_3N_2S$ **2-Sulfondimethylamid-7-methyl-9-methoxyacridin** (F. 160—161°) I 4828*.
***N.O*-Dimethyl-6-[*p*-toluolsulfamino]-oxindol** (F. 203°) II 576.
$C_{17}H_{18}O_4N_2Br_2$ **5.5′-Dibrom-4.4′-dimethylpyrromethen-3.3′-dipropionsäure**, Pentdyopentrk. d. Hydrobromids II 2366.
$C_{17}H_{18}O_4N_2S$ **2-Nitro-3-toluolsulfamino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin** (F. 145,5—146,5°) II 1003.
***p*-Toluolsulfonsäureester d. Benzoylaminoacetonoxims** (F. 74° Zers.) I 2176.
**Acetessigsäureanilidoxim-*p*-toluolsulfonsäureester** (F. 128° Zers.) I 2175.
$C_{17}H_{18}O_5NCl$ **Furoylessigsäure-2.5-diäthoxy-4-chloranilid (1-Furoylacetylamino-4-chlor-2.5-diäthoxybenzol)** (F. 154—156°), Darst., Eigg., Verwend. I 2269*; Verwend. I 2462*.
$C_{17}H_{19}ON_2Cl$ ***p*-Acetaminobenzyl-*p*-chlorbenzylmethylamin**, Darst., Eigg., Derivv., Rk. mit BrCN (Haftfestigk. d. Benzylreste) II 1544.
$C_{17}H_{19}ON_2J$ ***p*-Acetaminobenzyl-*o*-jodbenzylmethylamin**, Darst., Eigg., Derivv., Rk. mit BrCN (Haftfestigk. d. Benzylreste) II 1544.
$C_{17}H_{19}O_2NS$ ***o*-Nitrobenzal-*dl*-thiocampher** (F. 135°) I 1953.
***N*-Benzolsulfonyl-4-phenylpiperidin („4-Phenylpiperidinbenzolsulfonamid“)** (F. 108—109°) I 2605.
$C_{17}H_{19}O_2N_2Cl$ **2-Amino-2′-chlor-1.1′-diphenyläther-4-carbonsäurediäthylamid**, Verwend. I 1559*.
**2-Amino-4′-chlor-1.1′-diphenyläther-4-carbonsäurediäthylamid**, Verwend. I 1559*.
$C_{17}H_{19}O_3N_2Cl$ **1-Amino-2.5-diäthoxybenzol-4-carbonsäure-4′-chlorphenylamid**, Verwend. I 2873*.
**1-Amino-2.5-diäthoxy-4-[4′-chlorbenzoylamino]-benzol**, Verwend. II 1087*.
$C_{17}H_{19}O_7N_3S$ **4-Methyl-2.5-dimethoxybenzolazophenylglycin-3-sulfonsäure** II 1085*.
$C_{17}H_{20}O_4N_2S$ **3′.4′-Diäthoxybenzyliden-4-aminobenzolsulfonamid** (F. 216°), Darst., Eigg., Schutzwrkg. bei Streptokokkeninfekt. v. Mäusen II 1191.
**Äthoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäurebenzylamid** (F. 103°) II 4213*.
$C_{17}H_{20}O_6N_2S_3$ **1.1-Dioxothiacyclobutan-3.3-dimethylsulfanilid** (F. 200—202°) I 3338.
$C_{17}H_{20}O_8N_4S$ **2.5-Diäthoxybenzolazo-1-aminobenzol-2-carbonsäure-4-sulfonsäureamid** II 1085*.
$C_{17}H_{20}O_9N_4S$ **6.7-Dimethyl-9-*d*-riboflavinschwefelsäure** I 899.
$C_{17}H_{21}O_2NS$ **β-[*p*-Toluolsulfonyl]-*N.N*-diäthylanilin** (F. 71—72°) I 193*.
$C_{17}H_{21}O_3NS$ **2-Amino-1-[4′-methylphenoxy]-benzol-4-butylsulfon**, Verwend. I 2873*.
$C_{17}H_{21}O_4NBr_2$ **[*d*-α-Terpineol-*p*-nitrobenzoat]-dibromid** (F. 122°) I 3643.
$C_{17}H_{21}O_4N_2Br$ ***dl*-α-Brompropionyl-*l*-prolyl-*l*-phenylalanin**, enzymat. Spalt. II 1592.
$C_{17}H_{21}O_6NS_2$ **Sulfoäthyl-α-sulfomethylbenzyl-*m*-toluidin** II 1455*.
$C_{17}H_{21}O_9N_4P$ **Lactoflavinphosphorsäure (Flavinphosphorsäure, Phosphorsäureester d. 6.7-Dimethyl-9-*d*-ribitylisoalloxazins)**, Konst. d. — aus Leber; Frage d. Einheitlichk. d. Lactoflavin-5′-phosphorsäure (Frage d. Identitätsbeweises mit natürl. — aus Hefe u. aus Herz) I 2991; Darst., Verbb. mit Eiweißstoffen (Verwend.) I 663*; Vereinig. mit Clupein (Wirksamk.) II 3766; Best. d. Kuppl.-Fähigk. mit d. freien Eiweißkomponente d. gelben Ferments II 1015; enzymat. Spalt. I 636; Theorie d. Dehydrasewrkg. I 4378; Verh. v. Lactoflavin-5′-phosphorsäure als Coferment I 898; Aktivier. d. Dehydrier.-Fähigk. v. Milchsäurebakterien II 3028; Rolle bei Nebennierenrindenausfall, sowie Jodessigsäurevergift. II 611; Bind. d. Lactoflavins als — im Körper nach Nebennierenexstirpat. II 2697; Wrkg. bei nebennierenlosen Ratten II 4355.
$C_{17}H_{22}ON_2S_2$ ***N*-Äthylcyclohexylcarbamyl-7(„6“)-methylbenzothiazyl-2(„1“)-sulfid** II 3243*.
$C_{17}H_{22}O_2N_2S$ **1-Amino-4-*N*-isobutyl-[4′-methylphenylsulfoylamino]-benzol**, Verwend. II 1086*.
$C_{17}H_{22}O_3N_2S$ **4-Amino-4′-isoamyldiphenylamin-2-sulfonsäure** I 3071*.
$C_{17}H_{22}O_6N_2S_2$ **2-Methoxy-5-methylphenoxypropylsulfonylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 159°) II 4213*.
$C_{17}H_{23}ONS_2$ **Benzoylmethyläthylcyclohexyldithiocarbamat** II 2911*.
$C_{17}H_{23}ON_2Br$ **2-*p*-Bromanilino-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid** (F. 180°) I 1684.
*isomeres* **2-*p*-Bromanilino-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid** (F. 171°) I 1684.
$C_{17}H_{23}O_7ClS$ **6-Chlor-5-*p*-toluolsulfonyl-3-methylmonoacetonglucose** (F. 143°) II 584.
$C_{17}H_{28}ON_2S$ ***p*-Aminothiobenzoesäure-β-dibutylaminoäthylester** (F. d. Oxalats 174—177°) II 3346*.
$C_{17}H_{29}O_2NS$ ***p*-Tolylsulfonäthyldibutylamin (β-Dibutylaminoäthyl-*p*-tolylsulfon)** I 434*, 2459*.
$C_{17}H_{30}ONCl$ ***N*-Dimethyl-*N*-[*o*-chlorbenzyl]-octylammoniumhydroxyd**, Bromid I 4666*.
$C_{17}H_{32}O_2NCl$ **Verb.** $C_{17}H_{32}O_2NCl$ aus N-Methylcarpamsäureäthylester u. $SOCl_2$ II 786.
$C_{17}H_{33}O_2NS_2$ **Dodecylxanthogenameisensäure-*N*-methyl-*N*-äthylamid** I 4426*.

## — 17 V —

$C_{17}H_6O_2ClF_3S_2$ **6-Chlor-4(7)-trifluormethyl-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2879*.
$C_{17}H_8O_2NClS$ **3-Cyanpyren-4-sulfochlorid** (F. 265°) II 3173.
$C_{17}H_8O_2ClFS_2$ **5-Fluor-4′-methyl-6′-chlor-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2879*.
$C_{17}H_9O_2NBr_2S$ **5.7-Dibrom-6′-methylindol-(3)-thionaphthen-(2′)-indigo** II 2167.
$C_{17}H_9O_4N_2BrS$ **5-Brom-7-nitro-6′-methylindol-(3)-thionaphthen-(2′)-indigo** II 2167.
$C_{17}H_{10}O_2NClS$ **5-Chlor-6′-methylindol-(3)-thionaphthen-(2′)-indigo** II 2167.
$C_{17}H_{10}O_2NBrS$ **5-Brom-6′-methylindol-(3)-thionaphthen-(2′)-indigo** II 2167.
$C_{17}H_{10}O_8NBrS_2$ ***N*-Methyl-4-brom-1(*N*)-9-anthrapyridondisulfonsäure** II 1671*.
$C_{17}H_{11}O_2NClBr$ **2-[*o*-Brom-*p*-toluidino]-3-chlor-α-naphthochinon** II 3817*.
$C_{17}H_{13}O_5N_4BrS$ **2-Nitro-3-methoxy-4-acetoxy-5-brombenzaldehyd-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 218°) II 3311.
$C_{17}H_{13}O_7NCl_2S_2$ **1.4-Dichloranthrachinon-6-sulfomethyltaurid** I 198*.
$C_{17}H_{13}O_7N_2BrS$ **1-Amino-4-brom-5-methoxyacetylaminoanthrachinon-2-sulfonsäure**, Verwend. II 1456*.
$C_{17}H_{14}O_7NBrS_2$ **1-Bromanthrachinon-2-sulfomethyltaurid**, Darst., Eigg., Rkk. I 3068*; Kondensat. mit Aminen II 3238*.
$C_{17}H_{14}O_7NJS_2$ **1-Jodanthrachinon-2-sulfomethyltaurid** I 3068*.
$C_{17}H_{15}ONCl_2S$ **2-[2′.5′-Dichlorphenylthio]-chinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 205—207°) I 1358*.
$C_{17}H_{15}ON_2ClS$ **2-*p*-Dimethylaminoanil d. 4-Methyl-6-chlor-3-oxythionaphthens (*p*-Dimethylaminoanil d. 4-Methyl-6-chlordiketodihydrothionaphthens)**, Verwend. I 2468*; II 3386*.

**2-p-Dimethylaminoanilanil d. 5-Chlor-7-methyl-3-oxythionaphthens**, Rkk. II 3386*.

$C_{17}H_{15}O_7N_2SAs$ **4-Phenylarsinsäureazonaphthol-1-methyläthersulfonsäure**, Darst., Eigg., Aufheb. anaphylakt. Azoproteinüberempfindlichk. II 4341.

$C_{17}H_{16}ONClS$ **2-[p-Chlorphenylthio]-chinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 203—205°) I 1358*.

$C_{17}H_{17}ON_3F_4S$ **3.6-Tetramethyldiamino-1-trifluormethyl-8-fluordiphenazthioniumhydroxyd**, Chlorid II 4111*.

$C_{17}H_{17}O_4N_2ClS$ **4'-Chlor-3-nitro-4-piperidinodiphenylsulfon** (F. 80°) II 216.

$C_{17}H_{18}ON_3F_3S$ **3.6-Tetramethyldiamino-1-trifluormethyldiphenazthioniumhydroxyd**, Chlorid (**Trifluormethylmethylenblau**) II 4111*.

**3.6-Tetramethyldiamino-2-trifluormethyldiphenazthioniumhydroxyd**, Chlorid II 4111*.

**3.6-Tetramethyldiamino-4-trifluormethyldiphenazthioniumhydroxyd**, Chlorid II 4111*.

$C_{17}H_{20}ON_3FS$ **3-Dimethylamino-6-monoäthylamino-7-methyl-1-fluordiphenazthioniumhydroxyd**, Chlorid II 4111*.

$C_{17}H_{22}O_2NSP$ **Phenyldiäthylphosphin-p-toluolsulfonylimin** (F. 82°) II 1344.

## $C_{18}$-Gruppe.

### — 18 I —

$C_{18}H_{12}$ (s. *Chrysen*).

**1.2-Benzanthracen** (F. 156—157°), Darst. (Eigg., Oxydat.) II 1802; (Rk. mit Alkalimetallen) I 4228; Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341; UV-Absorpt. I 835; Absorpt.- u. Fluorescenzspektr. (Einfl. v. Verunreinigg.) II 367; Addit. v. Na u. Li I 4228; Oxyderivv. II 66; Verb. mit 2.7-Dinitroanthrachinon II 1582; Friedel-Craftssche Rk. mit Oxalylchlorid II 1368; Einfl. auf d. Wachstum bei Ratten II 3327; krebserzeugende Wrkg. I 4958; (v. Homologen) II 67; krebserregende Wirksamk. v. Derivv. I 3972; II 3765; (Bezieh. zwischen Konst. u. biol. Wirksamk.) I 2382; hemmende Wrkg. auf d. Wachstumsgeschwindigk. v. Walker- u. Jensen-Tumoren II 1213.

**2.3-Benzanthracen (Naphthacen)** (F.357°), histor. Überblick (Synthesen u. photochem. Eigentümlichkeiten) I 596; Darst., Naphthacen als Prototyp d. Rubene I 596; —-Konst. d. Rubene I 595; (Synth. v. Phenylderivv. v. rubenischem Charakter) I 597; (Synth. d. 9.10.11.12-Tetraphenylnaphthacens; seine Identität mit Tetraphenylruben) I 598; Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341; Krystallstruktur, Verh. gegen Trinitrobenzol u. d. Mol.-Verbb. Bzl.-Trinitrobenzol u. Toluol-Trinitrobenzol II 2815; Absorpt.-Maxima I 831; Fluorescenzspektr. I 831.

**3.4-Benzphenanthren**, Bldg. II 1580; Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341; UV-Absorpt.-Spektr. in alkoh. Lsg. II 3876; Derivv. I 79; Unters. auf Krebsbldg. II 3765.

**Triphenylen** (F. 198°), Synth. II 2677; Darst., Eigg. I 2959; Krystallstruktur II 368; Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341; Oxydat. (Ausbeute an Mellitsäure) II 2674.

$C_{18}H_{14}$ **9.10-Dihydro-[1.2-benzanthren]** (F. 112 bis 112,5°) I 4229.

**9.10-Dihydronaphthacen** (F. 212—213°), Darst. I 597; Fluorescenzspektr. I 831.

**Dihydrochrysen**, Pikrat (F. 142—144°) I 80.

**3-Äthylpyren** (F. 94—95°) II 3161, 3170.

**Dimethylpyren**, Herst. aus Hydrier.-Rückständen II 3846*.

**1.2-Diphenylbenzol**, Struktur II 3304; ster. Aufbau II 2666; UV-Absorpt.-Spektr. II 1983.

**1.3-Diphenylbenzol** (F. 87°), Bldg. I 2958; UV-Absorpt.-Spektr. II 1983.

**1.4-Diphenylbenzol (Terphenyl)** (F. 213°), Isolier. bei d. Trockendest. d. Polymerisat.-Prod. v. $P_2O_5$ u. Dibenzyläther I 2360; Darst., Eigg. I 2160; (Rkk.) II 4184; Bldg. I 2159, 2958; Anzahl d. kanon. Strukturen jeder Anreg.-Stufe, Molekularenergie II 1341; UV-Absorpt.-Spektr. II 1983; analoge stickstoffhalt. Substanzen I 1152.

$C_{18}H_{16}$ **5.6.7.8-Tetrahydro-1.2-benzanthracen** II 1582.

**1.2.3.4-Tetrahydrotriphenylen** (F. 120—121°) II 2677.

**1-Methyl-5.6-cyclopentenoanthracen** (F. 131 bis 132°) I 4108.

**3-Methyl-1.2-cyclopentenophenanthren**, Fluorescenz I 1697.

**3'(γ)-Methyl-1.2-cyclopentenophenanthren (Kohlenwasserstoff $C_{18}H_{16}$ v. Diels)** (F. 126—127°), Reindarst. I 1697; Bldg. I 615; (aus Solanidin S bzw. T) I 1947; zur Kenntnis d. „Sterinkohlenwasserstoffs $C_{18}H_{16}$“ u. zwei Isomere I 1697; strukturell verwandte Verb. (Synth. v. γ-Methyl-5.6-cyclopentenoreten) II 1201; Auffass. als Aglykon d. Sterinalkaloide II 2180; Trinitrobenzolverb. (F. 174—175°) II 403.

**3'-Methyl-2.3-cyclopentenophenanthren** (F. 75 bis 76°) I 1698.

**1'-Methyl-3.4-cyclopentenophenanthren** (F. 28 bis 29°) I 1698.

**1.2-Dimethyl-5.10-aceanthren** (F. 206—207°) I 4108.

**Biphenylen-1.1-cyclohexen** (F. 145,5°) II 4185.

$C_{18}H_{18}$ (s. *Reten*).

**1.6-Diphenyl-1.5-hexadien** (Kp. 170—175°) II 3310.

**Hexahydrobenzanthracen** II 1802.

**2-tert.-Butylphenanthren** (F. 99—100°), Br-Addit., Pikrat I 1141.

**3-tert.-Butylphenanthren** (F. 54—55°), Br-Addit., Pikrat I 1141.

**1-Methyl-9-isopropylphenanthren** ($Kp._{14}$ 204 bis 205°) I 593.

**1-Methyl-x-isopropylphenanthren** (F. 101,5 bis 102°) II 781.

**α-Phenyl-β-[3.4-dihydronaphthyl-(1)]-äthan** ($Kp._{12}$ 165—168°) I 2868*.

**2.2'-Di-[α-methyläthenyl]-diphenyl** (F. 97—98°) I 2770.

$C_{18}H_{20}$ **Octahydro-1.2-benzanthracen** (F. 124,5 bis 125,5°) II 1582.

**1.2.3.4-Tetrahydrophenanthren-2.2-spirocyclopentan** I 2962.

**9.9-Diäthyl-9.10-dihydroanthracen**, Absorpt.-Spektr. II 574.

**4-Cyclohexyldiphenyl** (F. 74,5°), Darst. I 2159; Derivv. I 2159; (Nitrier.) II 3314.

**1.3-Diphenylcyclohexan** ($Kp._{17}$ 196—198°) I 2959.

**1.4-Diphenylcyclohexan** (F. 170°) I 2959; II 383.

**Kohlenwasserstoff $C_{18}H_{20}$** aus Lanosterin, Konst. I 891.

$C_{18}H_{22}$ **p.p'-Diäthyldibenzyl** (F. 69,8—70,2° korr.) II 1996.

**3.3'.5.5'-Tetramethyldibenzyl** (F. 86—86,6° korr.) II 1996.

**Dimesityl**, Krystallstruktur II 1984; UV-Absorpt.-Spektr. II 1983; magnet. Doppelbrech. in Lsg. II 757.

$C_{18}H_{24}$ **Dodekahydro-1.2-benzanthracen** (F. 68 bis 70°), Darst. II 1581; Einfl. auf d. Körperwachstum bei Ratten II 1214.

**Dodekahydrochrysen** (F. 83—84°) II 4044.

**Dodekahydrotriphenylen**, Darst. I 4088; Dehydrier. II 2676.

**Di-tert.-butylnaphthaline** I 1141.

**2-β-Phenäthyl-cis-$\Delta^{2,3}$-oktalin** ($Kp._{0,9}$ 148 bis 149°) II 1581.

**$C_{18}H_{26}$ 1.3-Dicyclohexylbenzol** (Kp.3,5 165—168°), Darst., Rkk. II 1569.
**1.4-Dicyclohexylbenzol** (F. 102—103°), Darst., Eigg. II 2343; (Rkk.) II 1569; (Rkk., Konst.) II 383.
**$C_{18}H_{28}$ α-[2.4-Dimethylphenyl]-β.β-dibutyläthylen** (Kp.760 286—288°) I 583.
**$C_{18}H_{30}$ Östran,** Benenn. d. brunsterzeugenden Stoffe I 3354.
***n*-Dodecylbenzol (1-Phenyldodecan, Laurylbenzol)** (Kp.2 138°), Darst., Eigg. I 187*; II 1081*; (Sulfonier.) I 727*; (Verwend.) I 1016*.
**Hexaäthylbenzol,** Bldg. bei d. katalyt. Äthylier. v. Bzl. II 761; magnet. Doppelbrech. in Lsg. II 757; Oxydat. (Ausbeute an Mellitsäure) II 2674.
**$C_{18}H_{32}$ 1.4-Dicyclohexylcyclohexan** II 383.
**x-Dicyclohexylcyclohexan** (Kp.3 160—163°) II 32.
**$C_{18}H_{34}$ Octadecadien,** katalyt. Darst. II 288*; Oberflächenspann. u. Viscosität I 300; Verwend. II 1896*.
**3.12-Diäthyltetradecadien-(2.12)** (Kp.16 168°), Darst., Eigg., Rkk. I 2137; Konst., JZ. I 3680.
**1-Methylcycloheptadecen-(1)** (Kp.0,05 112—115°) II 48.
**bicycl. Naphthenkohlenwasserstoff $C_{18}H_{34}$,** Vork. in d. hochsd. Fraktt. v. Ni-itsu-Erdöl I 3902.
**$C_{18}H_{36}$ Octadecen (Octodecylen),** katalyt. Darst. II 288*; Oberflächenspann. u. Viscosität I 300; Sulfonier. II 2295*.
**2-Methylheptadecen-(2),** Konst. u. JZ. I 3680.
**Kohlenwasserstoff $C_{18}H_{36}$** aus d. Perhydrovitamin A-Frakt. d. Leberöls v. Stereolepis ischinagi (Vgl. mit Gadusan) II 595.
**$C_{18}H_{38}$** (s. *Pristan*).
**Octadecan** (Strukturunterss., Rauhigk. u. Korngröße v. —-Schichten mittels Elektroneninterferenzen) I 4465.
**3.12-Diäthyltetradecan** (Kp.18 170—171°) I 2137.

— 18 II —

**$C_{18}H_8O_3$ 11-Oxybenzanthron-8-carbonsäurelacton** (F. 356°) II 975.
**$C_{18}H_8O_4$ Naphthacendichinon,** Fluorescenzspektr. I 831.
**1.2-Phthaloylanthrachinon** (F. 325°) II 388.
**$C_{18}H_8N_2$ 1.6-Dicyanpyren** (F. 406°) II 3163, 3174.
**$C_{18}H_8N_4$ 2.3-Dicyanphenanthra-[9'.10'.5.6]-pyrazin** (F. 320°) II 2169.
**$C_{18}H_{10}O_2$ 1.2-Benzanthrachinon** („1.2-Benzanthrendion-[7.12]") (F. 166—167°), Darst., Eigg. I 4229; II 1802; Darst. aus o-[α-Naphthoyl]-benzoesäure (kinet. Unters.) II 4027; Bldg. aus 9-Methyl-1.2-benzanthracen II 68; Kondensat. mit Benzylcyanid I 5055*; Verwend. II 293*.
**Naphthacenchinon** (F. 291°) I 597.
**Chrysenchinon,** Herst. v. halogenierten Derivv. für Farbstoffe I 194*, 199*.
**$C_{18}H_{10}O_3$ Anhydrobisindandion (Bindon)** (F. 203 bis 205° Zers.), Darst. II 3745; Bldg. I 859.
**Benzanthron-8-carbonsäure** (F. 270—272°), Darst., Decarboxylier., Methylester II 2832; Oxydat.-Prodd. II 975.
**8.9-Acephenanthren-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 297—298°) I 1169.
**$C_{18}H_{10}O_4$ Dioxynaphthacenchinon (Isoäthindiphthalid)** (F. 350°), Konst. I 599; Darst. I 596; (aus Bisindandion) I 2961; Fluorescenzspektr. I 831.
**Diphthalidylidenäthan (Äthindiphthalid)** (F. 350°), Rkk. I 596, 2961.
**Bisindandion,** Rkk. I 2961.
**Phenanthrocumarin-3-carbonsäure** (F. 196°) I 3633.
**Pyren-1.6-dicarbonsäure** (Zers. ca. 420°) II 3174.
**Pyren-3.8-dicarbonsäure** II 3161, 3170.
**Pyren-3.10-dicarbonsäure** II 3161, 3170.
**$C_{18}H_{10}N_4$ 2.3-Dicyan-5.6-diphenylpyrazin** (F. 245°) II 2169, 2985.

**$C_{18}H_{11}Cl$ 2-Chlorchrysen** (F. 157°), Nitrier. II 3077*.
**$C_{18}H_{11}Br$ 2-Bromchrysen** (F. 152°), Nitrier. II 3077*.
**$C_{18}H_{12}O$ 3-Oxy-1.2-benzanthracen** II 66.
**9.10-Benzo-β-oxyphenanthren,** Carboxylier. I 5053*.
**3-Acetylpyren (Methyl-3-pyrenylketon)** (F. 94°) II 65, 3161, 3169.
**1.2-Benzanthron-(10),** Rk. mit $CH_3MgJ$ II 68.
**2-Methyl-*peri*-benzanthron,** Verwend. II 864*.
**$C_{18}H_{12}O_2$ Naphthacenphotooxyd** (F. 208°) I 597.
**1-Oxy-6-methyl-3.4-benzofluorenon** (F. 178°) II 3531*.
**2.5-Diphenylbenzochinon,** Rkk. II 3743.
**Pyrenyl-(3)-essigsäure** (F. 220° Zers.) II 3161, 3170.
**Phenyl-α-oxynaphthylessigsäurelacton** (F. 128 bis 129°), Darst. II 1575; Benzoylier. II 1573.
**Phenyl-β-oxynaphthylessigsäurelacton** (F. 185°) II 1575.
**$C_{18}H_{12}O_3$ x-Methoxy-2-oxy-3.4-benzofluorenon** (F. 258°) I 2966.
**2-[α-Naphthoyl]-benzoesäure,** katalyt. Hydrier. I 1278*; Überführ. in 1.2-Benzanthrachinon (kinet. Unters.) II 4027; Rk. mit Methylmagnesiumjodid II 67.
**2-Benzoyl-1-naphthoesäure** (F. 141,8—142,8°) I 2384.
**1-Benzoyl-2-naphthoesäure** (F. 223,5—224,5°) I 2384.
**1-Phenyl-2-styrylmaleinsäureanhydrid** (F. 137,5°) I 342.
**Anthracenmaleinsäureanhydrid,** Analyse d. rohen u. angereicherten Anthracens auf Anthracengeh. als — II 2042.
**3.4-Dihydro-5.10-aceanthren-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 276—277° korr.) I 79.
**3.4-Dihydro-8.9-acephenanthren-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 229—232° korr.) I 79.
**1-Phenyl-3-[oxymethyl]-4-oxynaphthalin]-2-carbonsäurelacton** (F. 266°) I 2966.
**$C_{18}H_{12}O_4$ 2-[α-Oxynaphthoyl]-benzoesäure,** katalyt. Hydrier. I 1278*.
**8-[*o*-Carboxyphenyl]-1-naphthoesäure,** Dimethylester (F. 131—132°) II 2832.
**8.9-Acephenanthren-1.2-dicarbonsäure,** Dimethylester (F. 170,6—171°) I 1169.
**Dehydrobenzoylessigsäure** I 2348.
**$C_{18}H_{12}O_5$ 1-Phenyl-4-oxy-6.7(?)-methylendioxynaphthalin-2-carbonsäure** (F. 254°) I 2966.
**5.9-Dimethoxyphenanthren-1.2-dicarbonsäureanhydrid** (F. 288—289°) I 2385.
**$C_{18}H_{12}O_6$ 2.5-Di-[*p*-oxyphenoxy]-benzochinon-(1.4)** (F. 260—261° Zers.) II 775.
**$C_{18}H_{12}O_9$** s. *Kermes.*
**$C_{18}H_{12}O_{10}$** s. *Salazinsäure.*
**$C_{18}H_{12}N_2$ 2.3'-Dichinolyl** (F. 175°) I 2972.
**α-[Chinolyl-2]-zimtsäurenitril** (F. 124,5°) I 2972.
**α-[Chinolyl-4]-zimtsäurenitril** (F. 139—140°) II 993.
**$C_{18}H_{13}N$ *N*-Phenylcarbazol,** Verwend. II 3558*.
**3-Amino-1.2-benzanthracen** (F. 211,5—212,5°) II 66.
**$C_{18}H_{13}Br$ *p'*-Brom-1.4-diphenylbenzol** (F. 232°) I 2160.
**$C_{18}H_{14}O$ Bis-[phenyläthinyl]-methylcarbinol** (F. 111,5—112°) II 371.
**Phenyldiphenyläther (Phenyldiphenyloxyd),** Halogenier. I 1991*; Reinig. v. Halogenderivv. II 472*.
**1-Naphthyl-*o*-tolylketon** (F. 59—61°) I 4228.
**β-*o*-Toluylnaphthalin,** Bldg. I 78.
**4-Keto-1.2.3.4-tetrahydrotriphenylen** (F. 101°) II 2677.
**3-Methyl-5.6-[1'.2'-naphtho]-hydrindon-(1)** (F. 140—141°) I 1698.
**3-Methyl-6.7-[7'.8'-naphtho]-hydrindon-(1)** (F. 91°) I 1698.
**$C_{18}H_{14}O_2$ 1.2-Dioxy-1.2-dihydrochrysen,** östrogene Wrkg. v. Derivv. I 113.
***p*-Phenoxydiphenyloxyd,** Rkk. II 1665*.

$C_{18}H_{16}O_4$ (s. *Neotruxinsäure*; *Truxinsäure*).
**1.4-Dioxy-2-butylanthrachinon** (F. 125°) I 594.
**1.5-Dimethyl-2.6-dimethoxyanthrachinon** (F. ca. 305° Zers.) I 3328.
**Benzoylformoinmonoäthyläther**, Rkk. I 3154.
**Benzoylformoindimethyläther**, Rkk. I 3154.
**2-Carboxy-3.4-dihydrophenanthren-1-β-propionsäure** (F. 237—238°) I 1954.
**3.4.5.8.9.10-Hexahydropyren-1.6-dicarbonsäure** (F. 322° Zers.) II 3174.
$C_{18}H_{16}O_5$ **Veratrylidenacetopiperon** (F. 133—135°) II 1376.
**7-Methoxy-4-veratrylcumarin** (F. 151—153° u. F. 161—163°) II 1211.
**5-Oxy-7-methoxy-2-methyl-3-[4-oxybenzyl]-chromon** (F. 188,5°) I 1457.
**Izalpinindimethyläther** I 3810.
**6.7-Dimethoxy-3-phenacylphthalid** II 2173.
**γ-Phenyl-γ-[4-methoxyphenyl]-itaconsäure** I 2966.
**α-Phenyl-β-benzoylglutarsäure** (F. 176—177°) I 1413.
*isomere* **α-Phenyl-β-benzoylglutarsäure** (F. 135 bis 136°) I 1413.
**α-Oxalyl-γ-3-acenaphthylbuttersäure**, Diäthylester (F. 83—85° korr.) I 79.
**γ-Benzoyloxy-γ-benzoylbuttersäure** (F. 113°) II 577.
**Acetylbenzilsäureessigsäureanhydrid** I 577.
$C_{18}H_{16}O_6$ **5.7-Dioxy-2′.4′-dimethoxy-2-methylisoflavon** (F. 213—214°) I 89.
**Dimethyltectorigenin (5-Oxy-6.7.4′-trimethoxyisoflavon)** (F. 188°) II 2177.
**2.3.6.7-Tetramethoxyanthrachinon** (F. 344°) I 3136.
Di-[phenylbrenztraubensäure] I 3951.
**5.9-Dimethoxy-3.4-dihydrophenanthren-1.2-dicarbonsäure**, Dimethylester (F. 151—153°) I 2385.
$C_{18}H_{16}O_7$ (s. *Amarbelin*; *Usninsäure*; *Usnolsäure*).
**3.3′.4.4′-Tetramethoxydiphensäureanhydrid** (F. 172—173°) II 4314.
**5.5′.6.6′-Tetramethoxydiphensäureanhydrid** (F. 195,5—196°) II 4315.
**Hypopsoromsäure**, Bezeichn. d. Verb. $C_{18}H_{16}O_7$ aus Psoromsäure als — I 4374.
**Verb. $C_{18}H_{16}O_7$** (aus Psoromsäure), Bezeichn. als Hypopsoromsäure, Verseif. I 4374.
$C_{18}H_{16}O_8$ (s. *Atranorin*).
**Carboxyevernaldehyd**, Äthylester (F. 95°) I 2158.
**Carboxyisoevernaldehyd**, Äthylester (F. 131°) I 2997.
$C_{18}H_{16}O_9$ s. *Parinsäure*.
$C_{18}H_{16}N_2$ **Diphenyl-m-phenylendiamin** (F. 95°) I 1017*.
**Diphenyl-p-phenylendiamin** I 188*, 1016*.
**N-Methyldihydrospirochinolin** (F. 115°) II 4188.
$C_{18}H_{16}Br_4$ **4′-Brom-[4-tribromcyclohexyl]-diphenyl** (F. 148°) I 2160.
$C_{18}H_{18}O$ **(—)-Äthylbutyläthanol (2-Äthylhexanol-1)** (Kp.55 110°) I 1657.
**Oxyreten**, Konst., Oxydat. I 2188.
**1-Acetyl-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** (F. 85 bis 86°) II 3174.
**4-[2′.3′-Dimethylbenzoyl]-hydrinden** (F. 75 bis 75,5°) I 4108.
**Benzyldimethylacetophenon**, Absorpt.-Spektr. d. Phenylhydrazone, Deformat. d. Valenzwinkels II 4302.
**1-Keto-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren-2.2-spirocyclopentan** I 2962.
**Isobutylanthron** (F. 79—80,5°) II 574.
**Diäthylanthron**, Absorpt.-Spektr. II 574.
**Verb. $C_{18}H_{18}O$** (F. 175°) aus Rottlerin II 1210.
$C_{18}H_{18}O_2$ (s. *Hormone-Follikelhormone*, *Equilenin*).
**α-2.3.5.5′-Tetramethylcumarano-3′.2′ : 2.3-cumaran** (F. 151°) II 1201.
**1.4-Diphenyl-1.4-dimethylbutindiol-1.4 (2.5-Diphenylhexin-3-diol-2.5)** (F. 163°) I 2685*; II 3153.
*stereoisomeres* **1.4-Diphenyl-1.4-dimethylbutindiol-1.4** (*isomeres* **2.5-Diphenylhexin-3-diol-2.5**) (F. 125—127°) I 2685*; II 3153.
**1.5-Dimethyl-2.6-dimethoxyanthracen** (F. 250° Zers.) I 3328.
**1.8-Dimethyl-4-isopropylxanthon** (F. 165°) I 3957.
**Isobutyloxanthron** (F. 128—130°) II 574.
**Mesitylbenzylglyoxal**, Spalt. durch Äthylhydroperoxyd (Mechanismus) I 3464.
**Di-[p-acetylphenyl]-äthan** (F. 168°), Darst., Eigg., Verwend. I 3062*.
**γ-2.9.10-Dihydrophenanthrylbuttersäure** (F. 92°) II 1802.
**5-Benzoyloxy-4.7-dimethylhydrinden** (F. 72 bis 73°) I 1120.
$C_{18}H_{18}O_3$ **2-Phenyl-1.2-dioxy-3-benzoylcyclopentan** II 577.
**1.4-Dibenzoylbutanol-(1)** II 577.
**7-Benzyloxy-2.2-dimethylchromanon** (F. 73°) II 3896.
**7-Methoxy-4-phenyl-2-äthylbenzopyryliumhydroxyd**, Chlorid II 226.
**α.α-Cyclopentan-β-1-naphthoylpropionsäure** (F. 140—141°) I 2962.
**α.α-Cyclopentan-β-2-naphthoylpropionsäure** (F. 191°) I 2962.
**2-[4′-n-Butylbenzoyl]-benzoesäure** (F. 99°) I 2265.
**1.4-Endodimethylen-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 135—135,5°) I 80.
$C_{18}H_{18}O_4$ **4.3′.4′-Trimethoxychalkon**, Hydrolyse (Mechanismus) I 3962.
**4.4′-Dimethoxydiphenacyl** (F. 108—109°) I 2967.
**5-Oxy-7-benzyloxy-2.2-dimethylchromanon** (F. 134°) II 3897.
**γ.γ-Di-[4-methoxyphenyl]-vinylessigsäure** (F. 94 bis 95°) I 2967.
**Retendiphensäure**, Derivv. II 1803.
**O-Acetyl-4-methoxy-ω-salicylacetophenon** (F. 84 bis 85°) I 2777.
**Glykoldiphenylacetat** (Kp.12 234—236°) II 1178.
**6-Methyl-7-methoxy-1.4.9.10.11.12-hexahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 152—152,5°) I 1167.
$C_{18}H_{18}O_5$ **2-Oxy-4.6-α-trimethoxychalkon** (F. 112°) I 3810.
**7-Methoxy-4-veratryldihydrocumarin** (F. 82 bis 83°) II 1211.
**Apoalpinondimethyläther** (F. 108—109°) I 3810.
**β-Keto-α-[β′-1-naphthyläthyl]-adipinsäure**, Dimethylester (Kp.0,5 195°) I 1954.
**6.7-Dimethoxy-1.4.9.10.11.12-hexahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 138,6 bis 138,8°) I 1167.
**Methyläther** $C_{18}H_{18}O_5$ (F. 243—244°) aus d. Methyläther $C_{19}H_{24}O_5$ (aus β-Follikelhormon) I 4992*.
$C_{18}H_{18}O_6$ **ω-Veratroylpäonol** (F. 162—163°) II 1212.
**O-Veratroylpäonol** (F. 158—159°) II 1212.
**o-[2.4.5-Trimethoxy-3-methylbenzoyl]-benzoesäure** (F. 205—208°) I 2786.
**α-Acetoxydescrocetin** (F. 167°) II 782.
$C_{18}H_{18}O_7$ (s. *Asebogenin*).
**2-Veratroylveratrumsäure** (F. 222°) II 415.
$C_{18}H_{18}O_8$ **3.3′.4.4′-Tetramethoxydiphensäure** (F. 175 bis 176°) II 4314.
**5.5′.6.6′-Tetramethoxydiphensäure** (F. 210,5 bis 211,5°) II 4314.
**Dehydrodiveratrumsäure**, Isolier. aus Fichtenlignin I 3342.
**Hypoparinsäure**, Bezeichn. d. Verb. $C_{18}H_{18}O_8$ aus „Hypopsoromsäure" als — I 4374.
$C_{18}H_{18}N_2$ **α-Phenylamino-ε-phenylimino-γ-methyl-α.γ-pentadien**, Hydrochlorid II 4152*.
**4-p-Toluidino-2.8-dimethylchinolin** (F. 127 bis 128°) II 2356.
$C_{18}H_{18}N_8$ s. *Bismarckbraun* [*Phenylenbraun*].
$C_{18}H_{18}S$ **Cinnamylsulfid**, Verwend. I 2009*.
$C_{18}H_{18}S_2$ **Cinnamyldisulfid**, Verwend. I 2009*.

$C_{18}H_{26}O_3$ *o*-**Methoxybenzoesäure-*l*-menthylester**, Rotat.-Vermögen (Einfl. v. Lösungsm., Konz. u. Temp.) I 2356.
$C_{18}H_{26}O_4$ **Cyclopentenylgeranylmalonsäure**-Diäthylester (Kp.$_2$ 160—167°) II 2362.
**Phthalsäurediamylester (Diamylphthalat)**, Verbrenn.- u. Bldg.-Wärmen I 1622; Hydrier. II 141*.
$C_{18}H_{26}O_{11}$ **Tetraacetyldesoxypentosedisaccharid** (F. 167—169° bzw. 184,5—185,5°) I 3637.
$C_{18}H_{26}O_{12}$ **Hexaacetyl-*l*-rhamnose** (F. 72—73°) I 873.
$\alpha$-**Methyl-*d*-[$\beta$-galaheptosid]-pentaacetat** (F. 122 bis 123°) II 1373.
$C_{18}H_{26}N_4$ **Tetramethyldiaminodiphenyläthylendiamin** Verwend. I 4700*.
$C_{18}H_{27}N_3$ **8-[Diäthylaminoäthyl-äthylaminomethyl]-chinolin**, lokalanästhet. Wrkg. d. Trihydrobromids I 124.
$C_{18}H_{28}O$ **Dihydro-$\alpha$-[nonen-(8)-yl]-zimtalkohol** (Kp.$_{15}$ 211°) II 4183.
**Laurophenon** (Kp.$_3$ 174°) I 727*, 1016*.
$C_{18}H_{28}O_2$ (s. *Parinarinsäure*; *Stearidonsäure*; *Tarapinsäure*).
**Undecyl-*p*-oxyphenylketon** I 4581*.
**Östranol-(3)-on-(17)**, Rkk. II 3200*.
$\alpha$-**Amylzimtaldehyddiäthylacetal** II 1682.
**Laurinsäurephenylester**, Umlager. in Ggw. v. $BF_3$ I 4581*.
**Säure $C_{18}H_{28}O_2$** aus d. fetten Öl v. Chanoshanos (Forskal) I 1049.
$C_{18}H_{28}O_3$ (s. *Isolicansäure* [*$\beta$-Licansäure*]; *$\alpha$-Licansäure* [*4-Keto-$\Delta^{9.11.13}$-octadecatriensäure*]).
**2.4 - Dioxyphenylundecylketon**, Verwend. II 4131*.
**Kresylundecansäure** II 1896*.
*sek.* **Octyltoluylpropionsäure** II 146*.
$C_{18}H_{28}O_4$ **Cyclopentylgeranylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.$_{0.2}$ 159—167°) II 2362.
$C_{18}H_{28}O_8$ *dimeres* **Succinat d. Pentamethylens** (F. 87°) I 1039*.
$C_{18}H_{28}O_{10}$ **Trimethylcarbinol-$\beta$-*d*-glucosidtetraacetat** (F. 145—146° korr.) I 1459.
$C_{18}H_{28}N_2$ **2-*n*-Undecylbenzimidazol** (F. 107,5°) I 2970.
$C_{18}H_{30}O$ (s. *Bixol*).
**Dihydro-$\alpha$-nonylzimtalkohol** (Kp.$_{14}$ 207°) II 4183.
**[2.4-Dimethylbenzyl]-dibutylcarbinol** (Kp.$_{24}$ 203° korr.) I 582.
*p*-**Dodecylphenol**, Rkk. II 3687*.
**Isododecylphenol**, Rkk. II 3687*.
**Triisobutylphenol**, Rkk. II 3687*.
$C_{18}H_{30}O_2$ (s. *Eläostearinsäure*; *Linolensäure*; *Punicinsäure*; *Trichosansäure*).
**Octahydrofollikelhormone**, Darst. eines Gemisches v. Isomeren I 3023*; (therapeut. Verwend.) I 2406*; Monoacylprodd. I 1479*.
*$\alpha.\alpha.\gamma.\gamma$*-**Tetramethylbutylphenoxy-*tert.*-butanol** (Kp.$_{1-2}$ 145°) I 5080*.
**Di-*sek.*-hexylresorcin** (Kp.$_{6-7}$ 178—182°) II 4068*.
**Di-*sek.*-hexylhydrochinon** (Kp.$_2$ 153—159°) II 4068*.
**Brenzcatechinmonododecyläther** (Kp.$_3$ 180 bis 182°) I 4690*.
**Resorcinmonododecyläther** I 4690*.
**Hydrochinonmonododecyläther** (F. 78°) I 4690*.
**Stereoisomeres d. Eläostearinsäure** aus Samenöl v. Karasu-Uri (Trichosanthes Cucumeroides) II 3833.
**Octadecatriensäure aus Sardinenöl**, Verss. zur Abtrenn. I 1831.
**Octadecen-(6)-in-(9)-säure-(1)** oder **Octadecen-(9)-in-(6)-säure-(1)** (aus d. Gesamtfettsäuren d. Ongokeaöls), Äthylester II 2452.
**Dehydrochaulmoograsäure**, Isolier. aus Sapucainhaöl II 2012.
$C_{18}H_{30}O_3$ **Di-*sek.*-hexylphloroglucin** (Kp.$_{3-4}$ 195 bis 205°) II 4068*.
**Hydrochinonmono-[7-amyloxy-*n*-heptyl]-äther** (Kp.$_{0,8}$ 192—196°) II 984.
**Ketochaulmoograsäure** (F. 116°), Isolier. aus Sapucainhaöl II 2012.
$C_{18}H_{30}O_4$ (s. *Vitamine-Wachstumsfaktoren, Auxin-a-lacton*).
**Cyclopentylcitronellylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.$_{0,15}$ 166—180°) II 2362.
**Dekamethylenglykoldimethacrylat** I 4872*.
$C_{18}H_{30}O_{15}$ s. *Trihexosan*.
$C_{18}H_{30}S_6$ **Hexakis-[methylmercaptomethyl]-benzol**, Addit.-Verbb. I 1132.
$C_{18}H_{31}N$ *p*-**Dodecylanilin** (*p*-**Aminododecylbenzol**) (F. 41—42°) II 2520, 2752*.
*N*-**Dodecylanilin** (Kp.$_{13}$ 212—214°) II 2520, 2752*.
*p*-*n*-**Hexylamino-*n*-hexylbenzol** (Kp.$_{18}$ 203 bis 204°) II 2520.
$C_{18}H_{32}O$ **Perhydro-$\alpha$-naphthylmethylkresol**, Verwend. I 192*.
**Cycloheptadecen-(1)-aldehyd-(1)** (Kp.$_{0,05}$ 130 bis 133°) II 48.
$C_{18}H_{32}O_2$ (s. *Chaulmoograsäure*; *Linolsäure* [*Leinölsäure, Octadecadiensäure*]; *isomere Linolsäuren*).
**1.1-Bis-[4-oxycyclohexyl]-cyclohexan**, Dehydrier. II 2755*.
**Cyclohexylcitronellylessigsäure** (Kp.$_{0,2}$ 180 bis 185°) II 2362.
$C_{18}H_{32}O_3$ **Oxyoctadecandiensäure**, Verwend. I 491*.
**Dihydroketochaulmoograsäure** II 2012.
$C_{18}H_{32}O_4$ (s. *Stearoxylsäure*).
*festes* **Linolsäuredioxyd** (F. 78—78,5°) II 1188.
*flüssiges* **Linolsäuredioxyd** II 1188.
**Cyclohexyl-*n*-nonylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.$_{0,3}$ 162—168°) II 2363.
**Cyclopentyldihydrocitronellylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.$_{0,2}$ 160—162°) II 2362.
**Hexahydrophthalsäurediamylester** II 141*.
$C_{18}H_{32}O_5$ **Pseudoauxin a$_1$** (F. 194°), Darst. I 2798; Ozonabbau I 2799.
**Pseudoauxin a$_2$** (F. 196,5°) I 2798.
$C_{18}H_{32}O_{16}$ s. *Cellotriose*; *Melezitose* [*Melicitose*]; *Raffinose*.
$C_{18}H_{32}N_2$ **1.16-Dicyanhexadecan (Hexadecandinitril)**, Cyclisier. II 977, 978.
$C_{18}H_{34}O$ **Oleylaldehyd** (Kp.$_{0,001}$ 108—110°), Darst. I 60; II 1547*; (aus Oleinsäure) I 1547*; Kondensat. mit Äthylenimin II 1665*.
**Elaidinaldehyd** (F. 33°) I 60.
**Cycloheptadecylformaldehyd** (Kp.$_{0,05}$ 123—125°) II 48.
$C_{18}H_{34}O_2$ (s. *gewöhnl. Elaidinsäure*; *Isoölsäuren*; *Isopetroselinsäure* [*Octadecen-(7)-säure(1)*]; *gewöhnl. Ölsäure* [*Oleinsäure*]; *Petroselinsäure* [*6.7-Oleinsäure*]).
**1.6-Perhydrodiphenoxyhexan** (Kp.$_{13}$ 194°) II 1356.
**Octadecan-1.18-dial** (F. 50—52°) II 48.
**17-Ketooctadecan-1-al** (F. 163—165°) II 48.
**Isoölsäure (Octadecen-[10]-säure-[1])** (F. 43 bis 44°) II 563.
**$\Delta^{12.13}$-Ölsäure**, Vork. in gehärtetem Sonnenblumensamenöl I 2495.
*n*-**Hexylcitronellylessigsäure** (Kp.$_{0,4}$ 170—180°) II 2363.
**Dihydrochaulmoograsäure** II 2012.
**Cyclohexyläthyloctylessigsäure** (Kp.$_{0,4}$ 180 bis 183°) II 2363.
*n*-**Dodecylcyclopentan-3-carbonsäure** (F. 29°) II 2342.
$C_{18}H_{34}O_3$ (s. *Ricinolsäure*).
**Ölsäureoxyd (Ölsäure-Glycidsäure)** (F. 57,3 bis 58,3°), Darst. I 4224; II 1188; Anlager. v. HCl I 3132.
**Elaidinsäureoxyd (Elaidinsäure-Glycidsäure)** (F. 54,5—55,3°), Darst. I 4224; Anlager. v. HCl I 3132.
**Octadecanon-(10)-säure-(1) (10-Oxostearinsäure)** (F. 74—75°) I 1318.
**12-Ketostearinsäure** (F. 81,4—81,7°) II 1694.

$C_{18}H_{34}O_4$ **9-Oxy-10-ketostearinsäure** (F. 74°) I 2583.
**10-Oxy-9-ketostearinsäure** (F. 75,5°) I 2583.
**x-Ketooxystearinsäure**, Verwend. I 491*.
**Hexadecan-1.2-dicarbonsäure**, Darst. II 978; koll. Eigg. d. Na-Salzes I 2291.
**Hexadecan-1.16-dicarbonsäure (Hexadekamethylendicarbonsäure)**, koll. Eigg. d. Na-Salzes I 2291; Rkk. II 3985*.
**4.8.12-Trimethyltridecan-1.1-dicarbonsäure** II 1008.
$C_{18}H_{34}O_6$ **Tetraoxydihydrochaulmoograsäure** (F. 111 bis 113°) II 2012.
**α.α′-Diäthoxydodecandicarbonsäure** (F. 69,5°), Darst. I 4087; therm. Zers. II 3152.
**Meso-α.α′-diäthoxydodecandicarbonsäure** (F. 85°) I 4087.
**Triglykoldi-*n*-hexoat**, Verwend. in Verbundglas I 2236*.
**Triglykoldi-*iso*-hexoat**, Verwend. in Verbundglas I 2236*.
**Triglykoldi-*sek*.-hexoat (Di-[äthylbuttersäure]-triglykolester)**, Verwend. in Verbundglas I 2236*.
$C_{18}H_{35}N$ **Stearonitril**, Rkk. II 3602.
$C_{18}H_{36}O$ **Oleinalkohol (Oleylalkohol, Octadecenol)**, Vork.: im Hokkeöl (Fischöl) I 4175; im Unverseifbaren d. Seiwalöles I 1320; Darst., Eigg., Hydrier. I 4354; Herst.: durch Red. v. Olein nach d. Verf. v. Bouveault u. Blanc II 3547; durch katalyt. Red. v. Estern II 2432*; Oberflächenspann. u. Viscosität (Unters. mit d. Capillaroskop) I 300; Autoxydat. I 4037; katalyt. Hydrier. (Geschwindigk.) I 826; Sulfonier. I 1554*; (Verwend. zu Textilhilfsmitteln) I 2872*; Rk. mit $H_2SO_4$ bzw. $ClSO_3H$ (Waschkraft d. erhaltenen Prodd.) I 2291; Herst. v. konz. Präpp. v. Sulfonaten II 1081*; Rk.: mit Phenylquecksilberhydroxyd I 1193*; mit Phenolaminaldehydkondensat.-Prodd. (Verwend.) I 1835*; mit Thioglykolsäure II 3836*; Verwend. II 1896*.
**Cycloheptadecylcarbinol** (Kp.$_{0,12}$ 160—163°) II 48.
**Isododecylcyclohexanol**, Rk. mit Äthylenoxyd II 3687*.
**Undecenylheptyläther** (Kp.$_{760}$ 164°) II 2820.
**1.1.1-Trimethyl-3.3.3-tri-*tert*.-butylaceton** (Kp.$_{20}$ 135—136°) I 3128.
**Stearinaldehyd (Stearylaldehyd)** (F. 63°) I 60, 1547*.
**Alkohol $C_{18}H_{36}O$** (F. 140°) aus d. Perhydrovitamin A-Frakt. d. Leberöls v. Stereolepis ischinagi II 595.
$C_{18}H_{36}O_2$ (s. *Lanostearinsäure*; *Stearinsäure*; *Tuberkulostearinsäure*).
**Ricinoleylalkohol (Octadecen-9-diol-1.12)**, Darst. II 2070*; Sulfonier. I 1554*.
**Cetylacetat (Hexadecylacetat)**, Einfl.: auf d. dielektr. Verluste u. Leitfähigk. v. Paraffinöl I 532; v. —-Häuten auf d. Verdampf. v. W. II 2654.
**Oxyaldehyd $C_{18}H_{36}O_2$** (F. 53,5—54,5°) aus Testriol I 1452.
$C_{18}H_{36}O_3$ **2(α)-Oxystearinsäure**, koll. Eigg. d. Na-Salzes I 2291; öllösl. Salze mit d. Bi-Salz d. Camphenilansäure I 4127*.
**10-Oxystearinsäure** (F. 80,6°), Darst., Salze I 1828; koll. Eigg. d. Na-Salzes I 2291.
**12-Oxystearinsäure**, koll. Eigg. d. Na-Salzes I 2291; JZ. I 4576.
**x-Oxystearinsäure** (aus d. ungesätt. ätherlösl. Säuren d. Ongokeaöls), Äthylester II 2452.
**Isohexylsäureester d. 2.4-Dimethyl-(2)-*n*-propylheptandiols-(1.3)** (Kp.$_{10}$ 160—180°) II 1266*.
**Butylcellosolvelaurat** (Kp.$_8$ 188°) II 828.
$C_{18}H_{36}O_4$ **6.7-Dioxystearinsäure** (F. 122°), Oxydat. II 1991.
**9.10-Dioxystearinsäure**, hemmender Einfl. auf d. Wachstum d. Hühnersarkoms II 1589.
***d*-9.10-Dioxystearinsäure** (F. 142—143°), Vork. in Ricinusöl, Rkk., Derivv., Konst. I 1830.
*rac*. **9.10-Dioxystearinsäure** (F. 130°), opt. Spalt. I 1830.
**9.10-Dioxystearinsäure vom F. 132°**, Darst., Acetonier., Konst. I 4631; Bldg. I 2583; Oxydat. II 1991.
**9.10-Dioxystearinsäure vom F. 95°**, Darst., Acetonier., Konst. I 4631; Bldg. bei d. Oxydat. v. Elaidinsäure I 2583; Oxydat. II 1991.
**Pentadecansäure-α-glycerid**, röntgenograph. u. therm. Unters. I 1127.
$C_{18}H_{36}O_6$ **Tetraoxystearinsäure**, Oxydat. II 1991.
**Verb. $C_{18}H_{36}O_6$** (aus Schellolsäurefraktt.), Methylester (76—77°) II 3610.
$C_{18}H_{36}O_8$ **Hexaoxystearinsäure**, Oxydat. II 1991.
$C_{18}H_{36}S$ **1-Mercaptooctodecylen** (Kp.$_{1,5}$ 159—161°) I 1275*.
$C_{18}H_{37}N$ **Oleylamin (Octodecenylamin)**, Darst. II 857*; Verwend. II 3241*.
***N*-Methylheptadekamethylenimin** (Kp.$_{0,05}$ 126 bis 129°) I 2976.
$C_{18}H_{37}Br$ ***n*-Octadecylbromid** (Kp.$_{12}$ 214—216°) I 724.
$C_{18}H_{38}O$ **Octadecanol (Octadecylalkohol, Octodecylalkohol, Stearinalkohol, Stearylalkohol)** (F. 57—58°), Vork. (?) im Unverseifbaren d. Seiwalöles I 1320; Darst. I 4354; II 2432*; katalyt. Dehydratisier. II 288*; Einw. auf Aniline II 2752*; Verwend. I 478*; II 874.
**2-Heptylundecanol-(1)** (Kp.$_{15}$ 198°) II 4183.
**Äthylcetyläther**, Trenn. v. Cetylalkohol I 4689*.
$C_{18}H_{38}O_2$ **1.12-Octadecandiol**, Darst. I 2455*; II 2432*; Herst., Kondensat. (Verwend.) I 1323*; Sulfonier. (Verwend. zu Textilhilfsmitteln) I 2872*; Verester. zur Herst. v. Plastifizier.-Mitteln I 4312*; Rk. mit Phenolaminaldehydkondensat.-Prodd. (Verwend.) I 1835*.
**3.12-Diäthyltetradecandiol-(3.12)** (F. 59°) I 2137.
**Tetra-*tert*.-butyläthylenglykol** (F. 85—86°) I 3128.
$C_{18}H_{38}O_3$ **Octadecantriol** I 2276*.
$C_{18}H_{38}O_4$ **Dodecyltriäthylenglykoläther** (Kp.$_{0,6-0,8}$ 178—180°), Herst. (Verester.) II 158*; (Sulfonier.) II 1664*; Rkk. I 4430*.
$C_{18}H_{38}N_2$ **Stearamidin**, Verwend. v. Salzen I 761*.
$C_{18}H_{38}S$ **Octodecylmercaptan** (Kp.$_{1,5}$ 170—171°) I 1275*.
$C_{18}H_{39}N$ **Octadecylamin**, Darst. II 857*; Verwend. II 3241*.

## — 18 III —

$C_{18}H_6O_2Cl_4$ **5.6.7.8-Tetrachlor-1.2-benzanthrachinon** (F. 254°) I 2592.
**Tetrachlor-1.2-chrysenchinon** I 194*.
$C_{18}H_6O_2Br_2$ **1′.6-Dibrom-3′.8-keto-*ms*-benzanthron** II 2833.
$C_{18}H_7O_2Br$ **1′-Brom-3′.8-keto-*ms*-benzanthron** (F. 326—328°) II 2832.
**6-Brom-3′.8-keto-*ms*-benzanthron** (F. 239 bis 240°) II 2833.
$C_{18}H_7O_2Br_3$ **Tribromchrysenchinon** I 194*.
$C_{18}H_7O_3Br$ **1′-Brom-3′-oxy-*ms*-benzanthron-8-carbonsäurelacton** (F. 321—323°) II 2832.
$C_{18}H_7O_4N$ **1′-Nitro-3′.8-keto-*ms*-benzanthron** (F. 282—283°) II 2833.
**6-Nitro-3′.8-keto-*ms*-benzanthron** (F. 316—317°) II 2833.
**8-Azabenzanthron-2-*Bz*-1-dicarbonsäureanhydrid** (F. 349°) II 3162, 3172.
$C_{18}H_8O_2Cl_2$ **Dichlornaphthacenchinon**, Fluorescenzspektr. I 831.
**Dichlor-2.8-chrysenchinon** I 194*.
**Pyren-3.8-dicarbonsäurechlorid** (F. 262°) II 3161, 3170.
**Pyren-3.10-dicarbonsäurechlorid** (F. 235°) II 3161, 3170.
$C_{18}H_8O_2Br_2$ **Dibrom-1.2-chrysenchinon** I 194*, 199*.
**Dibrom-2.8-chrysenchinon** I 194*.
$C_{18}H_8O_2S_3$ **α.β.α′.β′-Thiophenobis-[thiochromon]** (F. 273°) I 3333.
**β.α.β′.α′-Thiophenobis-[thiochromon]** (F. 359 bis 360°) I 3334.

5-Nitro-3.8-dimethoxypyren (F. 237°) II 3168.
Azlacton d. p-Acetoxybenzaldehyds mit Hippursäure, Aufspalt. I 4514.
$C_{18}H_{13}O_4N_3$ N-Diphenylyl-(4)-2.4-dinitroanilin (F. 144—145°) II 3317.
$C_{18}H_{13}O_5N$ β-Keto-α-cyan-α.γ-dipiperonylpropan (F. 122—123°) II 1376.
8-Phenylamino-2-naphthol-3.2′-dicarbonsäure I 1017*, 3876*.
4-[Phthaliminoacetyl]-benzodioxan (F. 172°) II 2998.
O-Acetyl-3-benzaminoumbelliferon (F. 190°) I 1135.
Verb. $C_{18}H_{13}O_5N$ (F. d. Hydrats ca. 150°) aus β-Keto-α-cyan-α.γ-dipiperonylpropan II 1376.
$C_{18}H_{13}O_5N_3$ 1-[4-Acetylanilino]-2.4-dinitronaphthalin (F. 170—171°) II 3319.
$C_{18}H_{13}O_6N_5$ Chinolylbrenztraubensäure-2.4-dinitrophenylhydrazon, Äthylester (F. 186°) I 2972.
3-Phenyl-5-cinnamalaminoisoxazol (F. 161°) I 1424.
3-Acetamino-8-aminopyren (F. 280°) II 3171.
3-Acetamino-10-aminopyren (F. 250—251°) II 3171.
N-Benzoyl-2-cyan-1.2-dihydrochinaldin, Red. II 437*.
$C_{18}H_{14}ON_4$ Chinolyl-4-glyoxylsäurenitril-4-methoxyphenylhydrazon (F. 188°) II 993.
$C_{18}H_{14}O_2N_2$ 5.7-Dimethylisoindigotin I 2595.
5.7-Dimethylindirubin I 2595.
2.3-Dianilino-1.4-chinon (F. 174° Zers.) II 1194.
2.5-Dianilino-1.4-chinon, Rkk. I 3950.
6-Aminopiperonyliden-α-naphthylamin (F. 150 bis 151°) II 1376.
3-[Benzoylacetylamino]-1-azanaphthalin I 437*.
N-Benzoyl-2-cyan-6-methoxy-1.2-dihydrochinolin (F. 94—95°) II 437*.
$C_{18}H_{14}O_2N_6$ p-Nitrodiazoaminoazobenzol (Cadion), Verwend. zum Nachw. v. Cd u. Mg II 822.
$C_{18}H_{14}O_2Br_2$ Verb. $C_{18}H_{14}O_2Br_2$ (F. 136,5—137,5°) aus 2-Phenyl-3-benzoylcyclopentanon I 1413.
$C_{18}H_{14}O_3N_2$ 1-Diazo-2.4-diphenoxybenzol, Verwend. II 476*.
Indol-3-[α-benzamido]-acrylsäure (F. 236—237°) I 4935.
N-Phenyl-2.3-dihydro-1.4-oxazin-2.3-dicarbonsäureanil (F. 264°), Erkennen als Dianilid d. d-Weinsäure I 4788.
$C_{18}H_{14}O_3N_4$ m-Nitrobenzaldehyd-α-naphthylsemicarbazon (F. 221—222°) I 1925.
m-Nitrobenzaldehyd-β-naphthylsemicarbazon (F. 205,5—206,5°) I 1926.
p-Nitrobenzaldehyd-α-naphthylsemicarbazon (F. 257—258°) I 1925.
$C_{18}H_{14}O_3S$ Benzolsulfonsäure-o-phenylphenylester (F. 66—68°) I 3947.
Benzolsulfonsäure-m-phenylphenylester (Kp.16 273°) I 3947.
Benzolsulfonsäure-p-phenylphenylester (F. 104 bis 105°), Darst. I 3947; Bromier. II 1568.
$C_{18}H_{14}O_4N_2$ β-Imino-α-cyan-α.γ-dipiperonylpropan (F. 113—114°) II 1376.
$C_{18}H_{14}O_4S_2$ Distyryldisulfiddicarbonsäure, colorimetr. Best. II 1186.
$C_{18}H_{14}O_5N_2$ 3.4-Dioxyfuran-2.5-dicarbonsäuredianilid I 2161.
$C_{18}H_{14}O_5Br_2$ α.β-Dibrom-α-[3.4-methylendioxyphenyl]-γ-keto-γ-[2′-acetoxyphenyl]-propan, Rk. mit Alkali II 992.
$C_{18}H_{14}O_6N_2$ 5-Keto-2-phenyl-4-[2-nitro-3.4-dimethoxybenzal]-4.5-dihydrooxazol, Hydrolyse II 391.
$C_{18}H_{14}O_7S_2$ Pyrogallol-1.3-benzolsulfonsäureester (F. 127°) I 3788.
$C_{18}H_{14}O_{12}N_8$ Dehydroascorbinsäure-2.4-dinitrophenylosazon (F. 268°), Isolier. v. Vitamin C aus d. Netzhaut in Form v. — II 2388; Nachw. (Best. v. Vitamin C) II 614.
$C_{18}H_{14}N_2S$ 2-Phenylmethylamino-β-naphthothiazol (F. 111—112°) I 3145.
2-Phenylimino-1-methyl-1.2-dihydro-β-naphthothiazol, Pikrat (F. 204°) I 3145.
3-Phenyl-5-α-naphthyl-2.3-dihydro-1.3.4-thiodiazol, Jodier. II 3750.
[2-Methylhydrobenzothiazolyden]-chinaldin, Verwend. I 2728*.
$C_{18}H_{15}ON$ 2-p-Methylphenacylchinolin (F. 170 bis 171°) II 2526.
2-Methyl-3-benzoyl-4-phenylpyrrol, Rkk. I 4369.
$C_{18}H_{15}ON_3$ 4-Oxy-6-methyl-2.3-[1′-phenyl-5′-methylpyrazolo-(3′.4′)]-chinolin (F. 203° Zers.) I 1148.
4-Oxy-6-methyl-2.3-[1′-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-chinolin (F. 258°) I 1149.
4-n-Propylamino-1.9-anthrapyrimidin II 1899*.
4-Methyläthylamino-1.9-anthrapyrimidin I 4025*.
Benzaldehyd-α-naphthylsemicarbazon (F. 200 bis 201°) I 1925.
Benzaldehyd-β-naphthylsemicarbazon (F. 222 bis 223°) I 1926.
$C_{18}H_{15}OP$ Triphenylphosphinoxyd, Darst. I 306, 4943; Rkk. II 1343.
$C_{18}H_{15}O_2N$ 5-Amino-3.8-dimethoxypyren (F. 255°) II 3168.
N-Piperonyl-2-naphthylamin (F. 119°) I 93.
β-Oxy-β-[chinonyl-2]-äthylphenylketon (F. 114 bis 116°) I 4640.
2-p-Methoxyphenacylchinolin (F. 154,5—155°) II 2526.
1-Amino-3.4-cyclotetramethylenanthrachinon (F. 189°) II 3316.
2-[β-Phenyläthyl]-chinolincarbonsäure-(4) (F. 219—220°) II 1371.
2-Phenyl-6.7-dimethylchinolincarbonsäure-(4) („Dimethylatophan") (F. 251,5°) II 1815.
2-[2-Amino-4.5-cyclotetramethylenbenzoyl]-benzoesäurelactam (F. 209°) II 3316.
$C_{18}H_{15}O_2N_3$ 1.3-Dianilino-4-nitrobenzol (F. 180,5°) II 1813.
Salicylaldehyd-α-naphthylsemicarbazon (F. 213 bis 214°) I 1925.
Salicylaldehyd-β-naphthylsemicarbazon (F. 202 bis 203°) I 1926.
$C_{18}H_{15}O_3N$ 2-Phenyl-4-[2′-methoxy-m-toluyliden]-oxazolon-(5) (F. 160—161°) I 3797.
3-Piperonyliden-5.7-dimethyloxindol (F. 198°) I 2595.
4-Oxyäthylamino-N-methyl-1.9-anthrapyrimidon II 1899*.
Phenyl-[2-methoxynaphthyl-(1)]-amin-o-carbonsäure (F. 208—209°) II 3001.
2-Phenyl-3.4-dihydro-3-äthyl-3-carboxy-4-chinolon, Äthylester (F. 226—228°) II 3458.
β-Oxynaphthoesäure-p-anisidid I 1017*.
4-Phenylacetyl-2-methylhomophthalimid (F. 125 bis 126°) II 2173.
$C_{18}H_{15}O_3N_3$ 2-Phenyl-3-β-nitroäthylchinolin-4-carbonsäureamid (F. 243—244° Zers.) I 3958.
$C_{18}H_{15}O_3P$ s. *Phosphorige Säure-Triphenylester* [*Triphenylphosphit*].
$C_{18}H_{15}O_3B$ s. *Borsäure-Triphenylester* [*Phenylborat*].
$C_{18}H_{15}O_4N$ (s. *Lunacridin*).
1-Nitro-2-n-butylanthrachinon (F. 147,5°) I 2265.
α-Benzyl-β-cyanbenzylmalonsäure, Dimethylester (F. 117,5—118°) II 3155.
Furoylessigsäure-[2-methoxy-1-naphthylamid] (F. 173—175°) I 2269*.
Lacton d. 1-Phenyl-6.7-dimethoxy-3.4-dihydro-4-oxyisochinolin-5-carbonsäure, Pikrat (F. 158°) II 2171.
o-Veratrumaldehydazlacton (F. 169—170°) II 218.
Azlacton $C_{18}H_{15}O_4N$ (F. 168°) (aus 2.4-Dimethoxybenzaldehyd u. Hippursäure), Einw. v. NaOH (Aufspalt.) I 89.
$C_{18}H_{15}O_4N_3$ 2-[2′.4′-Dinitrobenzal]-1-äthyl-1.2-dihydrochinolin (F. 180°) I 1436.
1-[4″-Acetylamino-4′-diphenyl]-5-pyrazolon-3-carbonsäure, Verwend. II 4108*.
$C_{18}H_{15}O_4P$ s. *Phosphorsäure-Triphenylester* [*Triphenylphosphat*].

$C_{18}H_{15}O_5N$ (s. *Chrycentrin*).
*α*-**Piperonyl**-*β*-[*N*-**piperonoylamino**]-*α*-**propylen**, UV-Spektr., Konst. II 4177.
$C_{18}H_{15}O_5N_3$ *N*-[**4-Äthoxyphenyl**]-**2.4-dinitronaphthylamin-(1)**, Rkk. II 3317.
$C_{18}H_{15}O_6N$ *α*-[*p*-**Xylyl**]-**4.5-methylendioxy-2-nitrozimtsäure** (F. 209,4—209,9°) II 2524.
$C_{18}H_{15}O_6N_5$ **2-[2'.4'-Dinitrobenzolazo]-cyclopentanon-2-carbanilid** (F. 206—207°) II 991.
$C_{18}H_{15}O_7Cl$ **4-[4'-Chlor-2'-acetoxyphenoxy]-1.2-diacetoxybenzol** (F. 178°) II 1816.
$C_{18}H_{15}O_8Cl$ **Chloratranorin**, Isolier. im Gemisch mit Atranorin aus japan. Flechten I 2996.
$C_{18}H_{15}O_9P$ **Trihydrochinonphosphit**, Verwend. I 4453*.
$C_{18}H_{16}ON_2$ **3.5-Di-[phenylamino]-phenol**, Verwend. I 504*.
**1-[2'.4'-Dimethylphenylazo]-2-naphthol**, Verwend. I 495*.
*α*-**Methyl**-*α*-**phenyl**-*β*-[*α'*-**naphthyl**]-**harnstoff** (F. 99°) I 2364.
$C_{18}H_{16}ON_4$ s. *Phenosafranin*.
$C_{18}H_{16}OPb$ **Triphenylbleihydroxyd**, Umwandl. d. Chlorids in Tetraphenylblei I 1928; therm. Zers. d. Malonsäure- bzw. Benzylmalonsäurehalbäthylestersalze II 4181.
$C_{18}H_{16}OSe$ **Triphenylselenoniumhydroxyd**, Chlorid II 1362.
$C_{18}H_{16}OSn$ **Triphenylzinnhydroxyd**, Darst. I 4633; Umwandl. d. Chlorids bzw. Jodids in Tetraphenylzinn I 1928; Verwend. zur Korros.-Verhinder. v. Metallen in wss. Fll. II 3952*.
$C_{18}H_{16}O_2N_2$ **1.4-Dibenzoxazolbutan** II 4150*.
**2.3-Dianilinohydrochinon** (F. 143—144° Zers.) II 1194.
**5.10-Diamino-3.8-dimethoxypyren** (F. 320°) II 3168.
**3.3'-Diketo-*Py*.*Py'*-tetrahydro-2.2'-dichinolyl** (F. 130°), Darst. I 2376; Erkennen als 2.5-Diketo-3-o-toluidino-N-o-tolylpyrrolin I 4788.
**3.3'-Diketo-5.5'-dimethyldihydro-2.2'-diindolyl (3.3'-Dioxy-5.5'-dimethyl-2.2'-diindolyl)** (F. 260° Zers.), Darst. I 2376; Erkennen als p-Toluidid v. d-Weinsäure I 4788.
**2.5-Diketo-3-*o*-toluidino-*N*-*o*-tolylpyrrolin**, Erkennen v. 3.3'-Diketo-Py.Py'-tetrahydro-2.2'-dichinolyl (F. 130°) als — I 4788.
$C_{18}H_{16}O_2N_4$ **5-Amino-2-[3'-oxypropylamino]-1.9-anthrapyrimidin** I 4868*.
**1.4-Diphenyl-1.4-dihydro-3.6-diacetyl-1.2.4.5-tetrazin** (F. 168°), Darst. I 2373; Entacetylier. I 2374.
$C_{18}H_{16}O_2Br_2$ **1.4-Dibrom-1.4-dibenzoylbutan**, Rk. mit NaCN II 577.
$C_{18}H_{16}O_2S$ **1-*sek*. Butylanthrachinonthioäther** (F. 106°) I 1958.
$C_{18}H_{16}O_3N_2$ **2-Anilino-3-phenylhydroxylaminohydrochinon** II 1194.
**2-[*β*-3'.4'-Methylendioxyphenyläthyl]-4-methoxychinazolin** (F. 67—68° korr.) I 3488.
**2-[*β*-3'.4'-Methylendioxyphenyläthyl]-3-methyl-4-chinazolon** (F. 94—94,5° korr.) I 3488.
**5.7-Dimethylisatan** I 2595.
**Mononitron aus 1.2-Naphthochinon u. *p*-Nitrosodimethylanilin** II 1195.
**1-Methyl-2-[3'-nitrostyryl]-chinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 257—258°) I 2529.
**5-Benzyl-*N*.*N'*-methylphenylbarbitursäure** (F. 98°) II 1818.
$C_{18}H_{16}O_3N_4$ **2'-Nitrobenzol-1'.4-azo-1-äthylamino-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 4695*.
$C_{18}H_{16}O_4N_2$ **5-Benzyl-*N*.*N'*-methylphenyldialursäure** (F. 170°) II 1818.
*Bz*-**Tetrahydrochinolin-2-[*m*-nitrostyryl]-3-carbonsäure**, Äthylester (F. 141°) II 1812.
*Bz*-**Tetrahydrochinolin-2-[*p*-nitrostyryl]-3-carbonsäure**, Äthylester (F. 119°) II 1812.
**Azin d. *p*-Tolylglyoxylsäure** (F. 183° Zers.) I 2144.
$C_{18}H_{16}O_4N_4$ **Nitroantipyrin-4-carbonsäureanilid** (F. 240°) I 355.
**2-[*o*-Nitrobenzolazo]-cyclopentanon-2-carbanilid** (F. 177°) II 991.
**2-[*p*-Nitrobenzolazo]-cyclopentanon-2-carbanilid** (F. 242°) II 991.
$C_{18}H_{16}O_4S$ **Trioxyphenylsulfoniumhydroxyd**, Salze I 3228*.
$C_{18}H_{16}O_5N_2$ s. *Flazin*.
$C_{18}H_{16}O_5Cl_2$ **2.2'-Dimethoxy-5.5'-di-[chloracetyl]-diphenyläther** I 2604.
$C_{18}H_{16}O_6N_2$ *symm*. **Dibenzoyldimethylhydrazin-2.2'-dicarbonsäure**, Dimethylester (F. 171—172°) I 3623.
$C_{18}H_{16}O_6N_6$ **1.3-Bis-[*α*-methyl-*β*-furfuralhydrazino]-4.6-dinitrobenzol** (F. 162° bzw. 203 bzw. 213°) II 965.
$C_{18}H_{16}O_6Cl_4$ **Verb.** $C_{18}H_{16}O_6Cl_4$ (F. 160—161°) aus Diploicin I 366.
**Verb.** $C_{18}H_{16}O_6Cl_4$ (F. 143°) aus Diploicinmethyläther I 366.
$C_{18}H_{16}O_7N_2$ **3.5-Dinitrobenzoesäureester d. Pyrethrolons** (F. 145°) I 896.
$C_{18}H_{16}O_8N_2$ **Benzidindimalonsäure**, Diäthylester (F. 134°) II 575.
$C_{18}H_{16}O_8N_4$ *symm*.-[*p*-**Nitrobenzoyl**]-[*β*-*p*-**nitrobenzoxypropyl**]-**harnstoff** II 1361.
$C_{18}H_{16}O_{10}N_6$ *N*.*N'*-**Bis-[2.4-dimethyl-5.6-dinitrophenyl]-oxamid** I 65.
$C_{18}H_{16}N_2S_2$ **Dibenzthiazolbutan** II 4150*.
$C_{18}H_{16}N_6S_2$ **Diacetyldi-[*p*-rhodanphenylhydrazon]** (F. 266° Zers.) I 2584.
$C_{18}H_{17}ON$ **2-[*asymm*. *m*-Xylyl]-4-oxy-6-methylchinolin** (F. 237°) I 354.
*N*-[*p*-**Methoxybenzyl**]-**2-naphthylamin** (F. 104,5°) I 93.
*N*-[*o*-**Äthoxyphenyl**]-*α*-**naphthylamin** (F. 58 bis 59°) I 194*.
*N*-[*p*-**Äthoxyphenyl**]-*α*-**naphthylamin** (F. 85 bis 87°) I 194*.
**2-[*α*-(Methylamino)-propionyl]-phenanthren**, Hydrochlorid (F. 240—241°) I 2963.
**3-[*α*-(Methylamino)-propionyl]-phenanthren**, Hydrochlorid (F. 229—230°) I 2963.
**1.2-Dimethyl-3.4-diphenylpyrrolon-(5)** (F. 108,5°) I 2162.
**[Diphenylmethyl]-pyridiniumhydroxyd** (F. 79°) II 3605.
$C_{18}H_{17}ON_3$ **2-Phenyl-5-[*p*-dimethylamino-*α*-oxybenzal]-pseudoglyoxalin** II 1807.
**2-Phenyl-5-[*p*-dimethylaminobenzoyl]-pseudoglyoxalin** II 1807.
$C_{18}H_{17}OBr$ **Verb.** $C_{18}H_{17}OBr$ (F. 143—144°) aus Benzaldehyd-Methyläthylketon II 4182.
$C_{18}H_{17}O_2N$ **1-Phenyl-3-methyl-6.7-dimethoxyisochinolin** (F. 128°) II 998.
**4-Phenoxy-6-äthoxy-2-methylchinolin** (F. 107 bis 108°) I 4510.
**9-(„5")-Äthyl-2.7-(„2.8")-diacetylcarbazol** (F. 182°) II 70.
**1-Amino-2-*n*-butylanthrachinon** (F. 174—175°) I 2265.
*O*-**Benzoyl-4-isopropylmandelsäurenitril**, katalyt. Hydrier. I 70.
*β*-**Phenylglutarsäure-[benzylimid]** (F. 98—99°) I 2604.
$C_{18}H_{17}O_2N_3$ (s. *Nilblau*).
**Antipyrin-4-carbonsäureanilid** (F. 250°) I 354.
**1-[4''-Acetylamino-4'-diphenyl]-3-methyl-5-pyrazolon**, Verwend. II 4108*.
$C_{18}H_{17}O_2Cl$ **6-Chlor-4-methyl-3-isobutyl-1.2-*α*.*β*-naphthopyron** (F. 136—138°) II 229.
**6-Chlor-2-methyl-3-isobutyl-1.4-*α*.*β*-naphthopyron** (F. 120—122°) II 229.
$C_{18}H_{17}O_2Br$ **1-Brom-1.4-dibenzoylbutan** (F. 62 bis 63°) II 577.
$C_{18}H_{17}O_3N$ **1-Benzyliden-4-phenyl-5-nitropenten-2.3-ol-(2)** (F. 118—120°) I 3959.
*p'*-**Äthoxybenzal**-*p*-**aminozimtsäure**, Polymorphie v. kryst.-fl. Estern II 919.
**2-[2-Amino-4.5-cyclotetramethylenbenzoyl]-benzoesäure** (F. 146,5°) II 3316.

$C_{18}H_{17}O_3N_3$ **Leuko-4-oxyäthylamino-*N*-methyl-1.9-anthrapyrimidon** II 1899*.

$C_{18}H_{17}O_4N$ **6.7.3'.4'-Bismethylendioxy-1-benzyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin** (F. 84—85°) II 74.

**α-[*p*-Xylyl]-4.5-methylendioxy-2-aminozimtsäure** (F. 216—217°) II 2524.

**2-[2-Acetamino-4.5-dimethylbenzoyl]-benzoesäure** (F. 192°) II 3315.

$C_{18}H_{17}O_4N_3$ **2-[2'.4'-Dinitrobenzal]-1.3.3-trimethylindolin** (F. 137°) I 1436.

**3.4-Methylendioxybenzaldehyd-5-[2'.4'-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 261°) I 66.

**5-[3'-Nitro-4'-methylbenzoylamino]-methylisochinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 228 bis 229°) I 4128*.

**6-[3'-Nitro-4'-methylbenzoylamino]-1-methylchinoliniumhydroxyd**, Salze I 4128*; Chlorid (F. 260,5°) I 4129*.

$C_{18}H_{17}O_5N$ **Benzoylopianylmethylamin** (F. 158°) II 2171.

**Homopiperonylsäurehomopiperonylamid** (F. 119°) II 4390*.

**Alkaloid $C_{18}H_{17}O_5N$ (Alkaloid μ)** (F. 236° korr.) aus Corydalis sibirica Pers. I 1440.

$C_{18}H_{17}O_5N_3$ **1-Keto-3-[2'-nitro-4'-methylphenyl]-2-methyltetrahydrophthalazin-4-essigsäure** (F. 187—188° Zers.) I 1433.

$C_{18}H_{17}O_5Br$ **α-Äthoxy-α-[3.4-methylendioxyphenyl]-β-brom-γ-keto-γ-[2'-oxyphenyl]-propan**, Rk. mit Alkali II 992.

$C_{18}H_{17}O_6N$ **α-Piperonyl-α-oxy-β-*N*-piperonoylaminopropan**, spektrograph. Unters. (Ringschluß) II 4177.

$C_{18}H_{17}O_6N_3$ **Trinitro-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 235°) II 3314.

$C_{18}H_{17}O_7N_3$ **1.6.7-Trimethoxy-2-[2.4-dinitrophenyl]-1.2-dihydroisochinolin** (F. 116—118°) I 4102.

$C_{18}H_{18}ON_2$ **3-[*m*-Oxybenzyl]-3.4.5.6-tetrahydro-4-carbolin**, Rkk. I 4829*.

**2-[2'-Aminostyryl]-chinolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 233°) II 4188.

**2-[β-Anilinovinyl]-chinolinmethylhydroxyd**, Hydrolyse d. Jodids II 4393*.

**Anil d. Cyclopentanon-2-carbanilids** (F. 128 bis 130°) II 990.

$C_{18}H_{18}O_2N_2$ **Leukoindophenol aus *N*-Oxyäthyl-α-naphthylamin**, Verwend. II 3672*

**Glycinanhydrid-*O.O*-dibenzyläther**, Verh. gegen Perbenzoesäure II 2147.

**2-[β-*p*-Anisyläthyl]-4-methoxychinazolin** (F. 84,5 bis 85,5° korr.) I 3488.

**2-[β-*p*-Anisyläthyl]-3-methyl-4-chinazolon** (F. 118—118,5° korr.) I 3488.

**1-Methylamino-4-*n*-propylaminoanthrachinon** I 5056*; II 669*.

**1.4-Dibenzyl-2.3-diketopiperazin** (F. 120—140°) I 4928.

**Azlacton d. 2.4-Dimethyl-3-äthylpyrrol-5-aldehyds (mit Hippursäure)**, Aufspalt. I 4514.

$C_{18}H_{18}O_2N_4$ **Dianhydrohexosazon** (F. 238°) II 584.

$C_{18}H_{18}O_3N_2$ **1-Methylamino-4-[oxypropylamino]-anthrachinon** I 197*.

**1-Äthylamino-4-[β-oxäthylamino]-anthrachinon** (F. 208°) I 3066*.

**1-ω-Acetanilidovinylbenzoxazolmethylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids II 1723*.

$C_{18}H_{18}O_3Cl_2$ **α.γ-Di-[*p*-chlorphenyl]-β-äthyl-β-oxybuttersäure** II 768.

$C_{18}H_{18}O_3Mg$ **Benzoylmesitoylmethylmagnesiumhydroxyd**, Benzoylier. I 4636.

$C_{18}H_{18}O_4N_2$ **1.4-Di-[oxyäthylamino]-anthrachinon**, Darst., Verwend. I 3066*; II 669*; Rk. mit Halogeniden v. Phosphorsäuren I 3067*; Verwend. I 1563*.

**1.5-Di-[oxyäthylamino]-anthrachinon** I 3069*.

**5.8-Bis-[methylamino]-chinizarindimethyläther** (F. 300° Zers.) I 2593.

**5-[*p*-Methoxyphenoxy]-methyl-5-phenylmethylhydantoin** (F. 189,5°) I 3135.

**2-Carboxyanilinobutyraldehyd-2-carboxyanil** (F. 110—150°) II 2528.

***cis*-2.2'-Dicarboxydiäthylidenanilin**, Äthylester (F. 168—169°) II 2528.

***trans*-2.2'-Dicarboxydiäthylidenanilin** II 2528.

$C_{18}H_{18}O_4N_4$ **2-Nitrobenzaldehyd-5-[2'.4'.5'-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 271°) I 66.

**3-Nitrobenzaldehyd-5-[2'.4'.5'-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 239°) I 66.

**4-Nitrobenzaldehyd-5-[2'.4'.5'-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 277°) I 66.

***N*-[3-Nitro-4-methylphenyl]-*N'*-methylchinoliniumhydroxyd-(6')]-harnstoff**, Methylsulfat (F. 226°) I 4128*.

**Dehydroascorbinsäureosazon (Dehydroascorbinsäurebisphenylhydrazon)** (F. 218°) II 1827, 3895.

$C_{18}H_{18}O_5N_2$ **1.4-Di-[oxyäthylamino]-5-oxyanthrachinon** I 5048*.

**2.4-Dimethyl-5-carboxylpyrrol-3-benzoylaminocyclopropancarbonsäure** (F. 176°) I 4514.

***N*-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-2-methoxy-5-nitroanilin** (F. 236°) I 1797*.

***C*-Benzyl-*N.N'*-methylphenyltartronursäure** (F. 169—170°) II 1818.

**α-[Benzoylamino]-γ-[*N*-benzoyl-*O*-hydroxylamino]-buttersäure**, Äthylester I 896.

**α-*N*-Benzoyl-β-*N*-carbobenzoxy-*l*-diaminopropionsäure**, Methylester (F. 102°) II 47.

$C_{18}H_{18}O_5N_4$ **3-Phenylhydrazon d. 2.2-Dicarboxy-3.4-diketo-4-phenylhydrazinobutan**, Diäthylester (F. 275°) I 3784.

$C_{18}H_{18}O_6N_2$ **1.4-Di-[oxäthylamino]-5.8-dioxyanthrachinon**, Rkk. I 3067*.

$C_{18}H_{18}O_6N_4$ **Di-*p*-nitrobenzoylputrescin** (F. 260°), Red. II 45.

**1.2-Bis-[*N*-4-nitrophenyl-*N*-acetylamino]-äthan** (F. 218°) II 4309.

***N.N'*-Bis-[2.4-dimethyl-6-nitrophenyl]-oxamid** (F. 220°) I 65.

$C_{18}H_{18}O_7N_2$ **1-Nitro-2-phenyl-4-[2'-nitro-4'.5'-dimethoxyphenyl]-butanon-(4)** (F. 135—136°) I 3958.

$C_{18}H_{18}O_8N_4$ **2.2'.3.3'-Tetraoxy-3.3'-dinitro-5.5'-dimethyldihydrodiindolyl** (F. 230° Zers.) I 2376.

$C_{18}H_{18}O_8N_8$ **δ-Acetobutyraldehydbis-[2.4-dinitrophenylhydrazon]** (F. 129°) I 3476.

$C_{18}H_{18}O_{10}N_8$ **Glyoxal-4.6-dinitro-3-äthoxyphenylosazon** II 562.

$C_{18}H_{19}ON$ **Phenanthryl-(2)-ephedrin (2-[α-Oxy-β-(methylamino)-propyl]-phenanthren)** (F. 133 bis 134°) I 2963.

**Phenanthryl-(3)-ephedrin (3-[α-Oxy-β-(methylamino)-propyl]-phenanthren)** (F. 103—104°) I 2963.

**1.5-Diphenyl-5-[methylamino]-penten-(1)-on-(3)** (F. 100°) I 2176.

**2-[2'-Dimethylamino-1'-oxoäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 213—215° Zers.) I 1139.

**2.6-Dimethyl-3-benzoyl-*Bz*-tetrahydrochinolin**, Rk. mit Aldehyden II 1812.

**2.7-Dimethyl-3-benzoyl-*Bz*-tetrahydrochinolin**, Rk. mit Aldehyden II 1812.

**1-Methyl-2.6-diphenylpiperidon-(4)** (F. 145°) I 2176.

**α-Benzylcrotonsäurebenzylamid** I 4926.

$C_{18}H_{19}ON_3$ **1-[4''-Amino-3'.3''-dimethyl-4'-diphenyl]-3-methyl-5-pyrazolon**, Verwend. II 4108*.

**Benzalaceton-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 192 bis 193° korr.) I 1925.

$C_{18}H_{19}O_2N$ **2-Nitro-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 164,5°) II 3314.

**4'-Nitro-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 124°) II 3314.

***N*-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-2-toluidin** (F. 164°) I 1797*, 4157*.

***N*-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-4-toluidin** (F. 200°) I 1797*.

$C_{18}H_{19}O_2N_3$ **Benzaldehyd-5-[2'.4'.5'-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 224°) I 66.

**4-Methylbenzaldehyd-5-[2'.4'-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 212°) I 66.

$C_{18}H_{19}O_2N_5$ **Cyclohexan-1.2-dionphenylhydrazon-*p*-nitrophenylhydrazon** (F. 243—244°) **II** 991.
$C_{18}H_{19}O_3N$ (s. *Tuduranin* [*1-Dimethoxyoxy-N-noraporphin*]).
**4-[2′-Oxy-5′.6′.7′.8′-tetrahydronaphthalin-3′-carboylamino]-1-methoxybenzol** (F. 180°) **I** 4157*.
***N*-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-anisidin** (F. 192°) **I** 1797*.
***N*-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-4-anisidin (5.6.7.8-Tetrahydro-2.3-oxynaphthoesäure-*p*-anisidid)** (F. 180°) **I** 434*, 1797*.
**1-[Tetrahydrofuryl]-1-phenylmethanol-phenylcarbamat** (F. 123—124°) **II** 988.
**5(6)-Methyl-4′(5′)-isopropyl-6′(1′)-diphenamidsäure** **II** 1804.
$C_{18}H_{19}O_3N_3$ **6-Oxy-5.8-dimethyl-7-[*p*-nitrobenzolazo]-tetralin** (F. 229—231°) **I** 1121.
**2-Oxybenzaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 252°) **I** 66.
**4-Oxybenzaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 267°) **I** 66.
**4-Methoxybenzaldehyd-5-[2′.4′-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 220°) **I** 66.
**2.4.4′-Triacetyltriaminobiphenyl** (F. 309—311°) **I** 4634.
**2.3′.4′-Triacetyltriaminobiphenyl** (F. 288—290°) **I** 4634.
$C_{18}H_{19}O_4N$ ***O*-Benzoyl-*β*-dimethylaminoatrolactinsäure**, Hydrochlorid d. Methylesters (F. 163° Zers.) **I** 585.
$C_{18}H_{19}O_4N_3$ **3-Methoxy-4-oxybenzaldehyd-5-[2′.4′-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 240°), Darst., Eigg. **I** 66.
**Verb.** $C_{18}H_{19}O_4N_3$ (F. 115—117°) aus 3-[2′-Nitro-4′-methylphenyl]-phthalazon-(1) u. Dimethylsulfat **I** 1433.
$C_{18}H_{19}O_6N$ **6.7-Dioxy-1-[*p*-oxy-*m*-methoxybenzyl]-1.2.3.4-tetrahydroisochinolincarbonsäure-1** **I** 1428.
$C_{18}H_{19}N_3S$ ***p*-Äthylpropiophenon-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 111—112°) **II** 3311.
$C_{18}H_{20}ON_2$ **4-Cyclohexyldiphenyl-4′-diazoniumhydroxyd**, Perbromid (F. 105°) **II** 3314.
**9-[*α*-(Äthanolmethylamino)-äthyl]-acridin** **I** 605.
**9-[*β*-(Äthanolmethylamino)-äthyl]-acridin**, Dihydrochlorid **I** 605.
**1-Phenyl-3-[2′.5′-dimethyl-3′-methoxyphenyl]-$\Delta^2$-pyrazolin** (F. 171—172°) **I** 1120.
**1-Methyl-2.6-diphenyl-3-aminopiperidon-(4)**, Dihydrochlorid (Zers. 130°) **I** 2176.
**1-Methyl-2-6-diphenylpiperidon-(4)-oxim** (F. 190°), Umlager. **I** 2176.
**1-Methyl-2-benzoylaminomethyl-1.2.3.4-tetrahydrochinolin** (F. 136°) **I** 4231; **II** 437*.
$C_{18}H_{20}O_2N_2$ **3-[*p*-Äthoxyphenyl]-6-äthoxy-3.4-dihydrochinazolin** **I** 4365; **II** 3462.
***p*-Äthoxybenzalazin**, Einw. d. Magnetfeldes u. d. elektr. Feldes auf anisotrop-fl. Mischungen mit — **II** 3123; Ursache d. Beweg. d. anisotrop. Fll. im elektr. Felde **II** 3123.
**Benzal-*α*-hydrazino-*δ*-phenyl-*n*-valeriansäure** (F. 109—112°) **I** 2145.
**2-Benzoylaminomethyl-6-methoxy-1.2.3.4-tetrahydrochinolin** (F. 131—132°) **II** 437*.
***γ*.*δ*-Diphenylvaleriansäureharnstoff** (F. 139 bis 140°) **II** 386.
*symm.* **Mesodiphenylbernsteinsäuredi-[methylamid]** **I** 2162.
***N*.*N*′-Bis-[2.4-dimethylphenyl]-oxamid** (F. 214°) **I** 64.
**1.2-Bis-[*N*-phenyl-*N*-acetylamino]-äthan**, Nitrier. **II** 4309.
**1.4-Di-[benzoylamino]-butan** (F. 176—177°) **II** 2181.
$C_{18}H_{20}O_2N_4$ ***N*-[3-Amino-4-methylphenyl]-*N*′-[1′-methylchinoliniumhydroxyd-(6′)]-harnstoff**, Hydrochlorid d. Methylsulfats (F. 268—270° Zers.) **I** 4128*.
$C_{18}H_{20}O_2N_6$ **Dianisylidenoxalhydrazidin** (F. 245° Zers.) **I** 87.
$C_{18}H_{20}O_2S$ **Dehydropseudocumenolsulfid** (F. 97°) **II** 2344.
$C_{18}H_{20}O_3N_2$ ***o*-Oxybenzal-*α*-hydrazino-*δ*-phenyl-*n*-valeriansäure** (F. 112—113°) **I** 2145.
**1-*p*-Tolyl-3-phenylpropanol-(1)-allophanat** (F. 111°) **II** 4183.
**2.2-Dibenzyläthanol-(1)-allophanat** (F. 140°) **II** 4183.
**2.4-Dimethyl-3-äthylpyrrol-5-benzoylaminoacrylsäure**, Methylester (F. 220°) **I** 4514.
$C_{18}H_{20}O_3N_4$ **Monoanhydroglucosazon**, Acetylier., Konst. **II** 3002.
**Monoanhydrogalaktosazon**, Acetylier., Konst. **II** 3002.
$C_{18}H_{20}O_3S$ **Tosylacetomesitylen** (F. 180°) **I** 4636.
$C_{18}H_{20}O_4N_2$ **Hydrazo-*p*-tolylessigsäure** (F. 149°) **I** 2144.
**Diphenylurethan d. Isobutylenglykols** (F. 140,5°) **I** 3946.
**4-Nitrobenzoyl-[2′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-methylamin** (F. 235°) **II** 3461.
**4-Nitrobenzoyl-[3′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-methylamin** (F. 222°) **II** 3461.
**4-Nitrobenzoyl-[4′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-methylamin** (F. 118°) **II** 3461.
***d*-Weinsäuredi-*p*-toluid** (F. 264°), Darst. **II** 2521; Erkennen v. 3.3′-Diketo-5.5′-dimethyldihydro-2.2′-diindolyl v. Wrobel als — **I** 4788.
$C_{18}H_{20}O_4N_4$ *symm.*-**[*p*-Aminobenzoyl]-[*β*-*p*-aminobenzoxypropyl]-harnstoff** (F. 210—211°) **II** 1362.
**Verb.** $C_{18}H_{20}O_4N_4$ (F. 192—194°) aus Inosit **I** 3137.
$C_{18}H_{20}O_4Br_2$ **Brompseudocumochinhydron** (F. 148,5 bis 149,5°) **II** 2838.
$C_{18}H_{20}O_5N_2$ **1-Nitro-2-phenyl-4-[2′-amino-4′.5′-dimethoxyphenyl]-butanon-(4)** (F. 156—157°) **I** 3959.
***α*-[4-Phenyl-1-piperazyl]-2-furfurylmalonsäure**, Diäthylester (F. 103—104°) **II** 3463.
**4-Nitrobenzoyl-[2′-äthoxy-3′-methoxy-*β*-phenyläthyl]-amin** (F. 102°) **II** 3461.
**4-Nitrobenzoyl-[3′-äthoxy-4′-methoxy-*β*-phenyläthyl]-amin** (F. 156°) **II** 3461.
**4-Nitrobenzoyl-[3′-methoxy-4′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin** (F. 157°) **II** 3461.
$C_{18}H_{20}O_6N_4$ **6.7-Trimethylen-9-*l*-araboflavin** (F. 300° Zers.) **II** 1006.
**6.7-Trimethylen-9-*d*-riboflavin** **II** 1004.
$C_{18}H_{20}N_2S_3$ **Diphenyldiäthylthiurammonosulfid** **I** 430*.
$C_{18}H_{21}ON$ **2-[2′-Dimethylamino-1′-oxyäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 170 bis 172° Zers.) **I** 1140.
**2-Phenyl-1-dimethylamino-1-benzoylpropan**, Rkk., Konst. **II** 567.
$C_{18}H_{21}ON_3$ **1.1′-Diäthyl-2-pyrido-2′-azacyanin ([1-Äthyl-2-pyridin]-[1-äthyl-2-chinolin]-azamethincyanin)**, Jodid (F. 240°) **II** 2111.
**1.2′-Diäthyl-2-pyrido-1′-azacyanin ([1-Äthyl-2-pyridin]-[2-äthyl-1-isochinolin]-azamethincyanin)**, Jodid (F. 213°) **II** 2111.
$C_{18}H_{21}OCl$ **3-Chlor-5-*tert.*-hexyl-2-oxydiphenyl** (Kp. 157—159°) **II** 4068*.
$C_{18}H_{21}O_2N$ **Benzyliden-[3-methoxy-4-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin** (F. 67°) **II** 3460.
$C_{18}H_{21}O_2N_3$ **Lyserginsäureäthanolamid** (F. 152 bis 155° bzw. 165—175°) **II** 3039*.
$C_{18}H_{21}O_3N$ (s. *Dikodid* [*Dihydrokodeinon*]; *Heteroisokodein* [*α-Isomorphin* (*alkoh.-*)*methyläther*; *Heterokodein*; *Heteropseudokodein* [*γ-Isomorphin* (*alkoh.-*)*methyläther*]; *Kodein* [*Codein*]; *Pseudokodein*).
**Methyldihydromorphinon** (F. 243—245°) **I** 881.
**Lactam d. Hexahydrocarbazol-1.11-*β*.*β*′-dipropionsäure** (F. 271°) **II** 2180.
$C_{18}H_{21}O_3N_3$ **Schiffsche Base aus *α*-Acetobutyrolacton u. 6-Methoxy-8-aminoäthylaminochinolin** (F. 127°) **I** 4827*.

1-[3′-Äthoxy-β-phenyläthyl]-5.5-diäthylbarbitursäure (F. 86°) II 3460.
1-[4′-Äthoxy-β-phenyläthyl]-5.5-diäthylbarbitursäure (F. 134°) II 3460.
Cyclohexanon-2.6-β.β′-dipropionsäurephenylhydrazon, Rk. d. Äthylesters mit HCl u. Red. II 2180.
*m*-Acetylaminocampheranilsäure (F. 220—221°) I 101.
*p*-Acetylaminocampheranilsäure (F. 234—235°) I 101.
$C_{18}H_{24}O_5N_2$ 2′-Nitro-4′-äthylcampheranilsäure (F. 140,5°) I 101.
Acetylisodihydrocarboxyaponucin, Perchlorat I 2781.
Säure $C_{18}H_{24}O_5N_2$ (F. 214°) aus d. Base $C_{18}H_{22}O_4N_2$ (aus Vomicidin) II 2531.
$C_{18}H_{24}O_6N_2$ Di-[2.4-dimethyl-3-propionsäurepyrryl]-5-peroxyd, Dimethylester (F. 202°) I 2614.
$C_{18}H_{24}O_9S$ 5-*p*-Toluolsulfonyl-6-acetylmonoacetonglucose, Einw. v. NaJ II 584.
$C_{18}H_{24}N_2S$ Diphenyldimethyldiaminodiäthylsulfid, Verwend. I 4700*.
$C_{18}H_{25}ON$ Methylanilinomethylen-*dl*-menthon I 1950.
[*o*-Benzylbenzyl]-dimethyläthylammoniumhydroxyd, Jodid (F. 167°) II 2986.
$C_{18}H_{25}O_2N$ Undecin-(1)-yl-(11)-phenylcarbamat (F. 51°) I 2138.
$C_{18}H_{25}O_2Br$ *d*-Phenylbromessigsäure-*l*-menthylester, katalyt. Racemisat. mit D als Indicator II 364.
$C_{18}H_{25}O_3N$ *o*-Äthylcampheranilsäure (F. 171°) I 101.
*p*-Äthylcampheranilsäure (F. 202—203°) I 101.
$C_{18}H_{25}O_3N_3$ 1-*p*-Diäthylaminophenyl-5.5-diäthylbarbitursäure (F. 175°) I 96.
1-*p*-Dimethylaminophenyl-5.5-äthyl-*n*-butylbarbitursäure (F. 157°) I 96.
1-*p*-Dimethylaminophenyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure (F. 153°) I 96.
$C_{18}H_{25}O_5N$ (s. *Aurein*; *Jacobin*; *Platyphyllin*; *Senecionin*; *Seneciphyllin*; *Squalidin*).
(+)-*o*-Nitromandelsäure-(+)-menthylester (F. 66°) I 3950.
(+)-*o*-Nitromandelsäure-(—)-menthylester (F. 83 bis 85°) I 3950.
(—)-*o*-Nitromandelsäure-(—)-menthylester (F. 66°) I 3950.
(—)-*o*-Nitromandelsäure-(+)-menthylester (F. 83 bis 85°) I 3950.
*dl*-*o*-Nitromandelsäure-(—)-menthylester (F. 65 bis 67°) I 3950.
*opt.-inakt.* α-*o*-Nitromandelsäurementhylester (F. 98—99°) I 3950.
*opt.-inakt.* β-*o*-Nitromandelsäurementhylester (F. 74—75°) I 3950.
*opt.-inakt.* γ-*o*-Nitromandelsäurementhylester (F. 90°) I 3950.
Tetrahydroungernin (F. 180—183°) II 1206.
*isomeres* Alkaloid $C_{28}H_{25}O_5N$, Bldg. bei d. Hydrolyse v. Jacobin, Isomerie mit Senecionin, Konst. I 2612.
$C_{18}H_{25}O_6N$ s. *Jacobin*; *Retrosin*.
$C_{18}H_{25}O_6N_3$ Carbobenzoxy-*l*-leucylglycylglycin, Spalt.: durch Papain-Peptidase I 903; durch Leberkathepsin II 3614.
$C_{18}H_{25}O_7N$ s. *Isatidin*.
$C_{18}H_{25}O_8N$ s. *Jaconin*.
$C_{18}H_{25}O_{12}N$ *aldehydo-d*-Mannoseoximhexaacetat I 2977.
$C_{18}H_{26}ON_2$ 2-*o*-Toluidin-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid (F. 157°) I 1684.
2-*m*-Toluidin-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid (F. 122°) I 1684.
2-*p*-Toluidin-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid (F. 166—167°) I 1684.
$C_{18}H_{26}O_2N_2$ 2.5-Di-[cyclohexylamino]-1.4-chinon (F. 242°) I 3950.
$C_{18}H_{26}O_3N_2$ Schiffsche Base aus α-Acetobutyrolacton u. *p*-Aminophenol-β-diäthylaminoäthyläther (Kp.2 260°) I 4827*.
2′-Dimethylaminocampheranilsäure (F. 152 bis 153°) II 1176.
3′-Dimethylaminocampheranilsäure II 1176.
4′-Dimethylaminocampheranilsäure (F. 193°) II 1176.
$C_{18}H_{26}O_5N_2$ Carbobenzoxy-*l*-glutamylisoamylamid (F. 135°), Darst., Spalt. durch Papain-Peptidasen I 904; Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.
$C_{18}H_{26}O_5N_4$ Carbobenzoxy-*l*-leucylglycylglycinamid, Spalt. durch Leberkathepsin II 3614; Verh. gegen Chymotrypsin II 1591.
$C_{18}H_{26}O_8S_2$ 2.5-Dicyclohexylamino-1.4-chinon-3.6-disulfonsäure, Cyclohexylaminsalz (Konst.) I 3950.
$C_{18}H_{27}ON$ *N.N*-Amylbenzoylcyclohexylamin, kontaktinsekticide Eigg. II 460.
$C_{18}H_{27}O_2N_3$ *n*-Decylaldehydphenylsemioxamazon (F. 184° Zers.) I 2766.
$C_{18}H_{27}O_3N$ s. *Capsaicin*.
$C_{18}H_{27}O_4N$ (s. *Eumydrin*).
β-Diäthylamino-α-benzoyloxyisobuttersäurepropylester (F. 56°) II 1796.
β-Diäthylamino-α-benzoyloxyisobuttersäureisopropylester (F. 44°) II 1796.
*O*-Acetyl-β-diäthylaminoatrolactinsäurepropylester (Kp.14—15 183°) I 585.
$C_{18}H_{27}O_5N$ (s. *Platyphyllin*).
Alkaloid $C_{18}H_{27}O_5N$ (F. 169°) aus Senecio palustris I 2612.
Alkaloid $C_{18}H_{27}O_5N$ (F. 222°) aus Senecio erucifolius I 2612.
$C_{18}H_{27}O_6N$ s. *Trichodesmin*.
$C_{18}H_{28}ON_2$ Base $C_{18}H_{28}ON_2$ aus d. Desoxobase $C_{18}H_{24}O_3N_2$ (aus Vomicidin), Chlorhydrat (F. 262° Zers.) II 2531.
$C_{18}H_{28}O_2N_6$ Dibutyryldipropylbistriazol (F. 146°) I 88.
$C_{18}H_{28}O_3N_2$ 2-Nitro-4-decylacetanilid (F. 68—69°) II 2904*.
Dihydro-α-heptylzimtalkoholallophanat (F. 115°) II 4183.
$C_{18}H_{29}ON$ Dodecyliminophenyläther, Verwend. I 761*.
$C_{18}H_{29}ON_3$ *n*-Decylaldehyd-*m*-tolylsemicarbazon (F. 99—100° korr.) I 1925.
4-Butylaminobenzoesäure-β-piperidinoäthylamid, Phosphat (F. 184—185°) I 3829*.
$C_{18}H_{29}OCl$ Dodecyl-*p*-chlorphenol II 1896*.
$C_{18}H_{29}O_3N$ s. *Syntropan*.
$C_{18}H_{30}ON_2$ γ-Phenoxy-*n*-butenyldi-*n*-butylamidin, Chlorhydrat (F. 117—118°) II 4389*.
*p*-Aminolaurinsäureanilid, Verwend. II 1104*.
$C_{18}H_{30}OS$ 2-Myristylthiophen (Kp.4 205—210°) II 3603.
$C_{18}H_{30}O_2N_2$ 2-Nitro-4-dodecylanilin (F. 74°) II 2904*, 3237*.
3-Nitro-4-dodecylanilin (F. 68°) II 2904*, 3237*.
$C_{18}H_{30}O_2Br_6$ Linolensäurehexabromid (Hexabromstearinsäure) (F. 177—178°). Gewinn. aus d. Blättern v. Clerodendron infortunatum II 2535; Entbromier. I 1318.
$C_{18}H_{30}O_3N_2$ Base $C_{18}H_{30}O_3N_2$ aus d. Base $C_{18}H_{22}O_4N_2$ (aus Vomicidin) II 2530.
$C_{18}H_{30}O_3S$ 4-Oxyphenyldodecylsulfon, Verwend. II 4130*.
Laurylbenzolsulfonsäure, fettspaltende Wrkg. d. Ba-Salzes I 4576.
$C_{18}H_{30}O_8S_2$ Tetraacetyl-*l*-rhamnosediäthylmercaptal (F. 60°) I 873.
$C_{18}H_{30}NCl$ *p*-Dodecyl-*o*-chloranilin (Kp.12 210°) II 2752*.
$C_{18}H_{31}ON$ (s. *Sapogenine-Solanidins*).
α-Cyancycloheptadecanon (α-Cyandihydrozibeton) (F. 43°) II 977.
$C_{18}H_{31}O_7N$ Diaceton-*l*-gulosonsäurediäthylaminoäthylester (Kp.0,14 164—167°) I 2991.

**Diaceton-2-keto-*l*-gulonsäurediäthylaminoäthylester,** Überführ. in *l*-Ascorbinsäure I 4830*.

$C_{18}H_{32}O_2Cl_2$ **Dichloroleinsäure**, molekulare Orientier. u. chem. Rkk. II 326.

$C_{18}H_{32}O_2Br_4$ **Tetrabromstearinsäure**, Entbromier. I 1318.

$C_{18}H_{32}O_3S_4$ **Methylxanthogenameisensäuretetradecylxanthat** s. *$C_{17}H_{30}O_3S_4$*.

$C_{18}H_{32}O_6Cl_2$ **Bis-[β-chloräthoxyäthyl]-sebacinat**, Rk. mit NaCNS II 1650*.

$C_{18}H_{32}N_2S_3$ **Diäthyldicyclohexylthiuramsulfid**, Verwend. I 4285*.

$C_{18}H_{32}N_2S_4$ **Diäthyldicyclohexylthiuramdisulfid**, Verwend. I 4285*.

$C_{18}H_{32}N_2S_6$ **Diäthyldicyclohexylthiuramtetrasulfid**, Verwend. I 4285*.

$C_{18}H_{33}OCl$ **Ölsäurechlorid**, Rk.: mit Diazomethan I 60; mit Salzen d. Ascorbinsäure I 4263*; Verwend. in Druckpasten II 1084*.

**Elaidinsäurechlorid**, Rkk. I 60.

$C_{18}H_{33}O_2N$ s. *Verticin*.

$C_{18}H_{33}O_2F$ **Fluorölsäure**, Verwend. d. Na-Salzes I 3858*.

$C_{18}H_{33}O_5N$ **Trisaccharid v. Levene u. Mori**, Brauchbark. für Glucolyseverss. II 3910.

$C_{18}H_{33}O_5N_3$ **Semicarbazinonephrosterinsäure** (Zers. 183—184°) I 2999.

$C_{18}H_{34}ON_2$ **Verb.** $C_{18}H_{34}ON_2$ aus d. sek. Base $C_{14}H_{26}ON_2$ (aus Acetyldihydro-α-matrinidin), Pikrat II 3179.

$C_{18}H_{34}O_2N_2$ **Diheptyldiketopiperazin** (?) I 2143.

$C_{18}H_{34}O_2Cl_2$ **Dichlorstearinsäure (9.10-Dichloroctadecansäure)**, Struktur v. festen Filmen (röntgenograph. Unters.) II 326; molekulare Orientier. u. chem. Rkk. II 326; Rk. d. Ag-Salzes mit $Br_2$ I 2258*; Verwend. v. Estern I 3581*.

**Dichlorcetylacetat**, Struktur v. festen Filmen (röntgenograph. Unters.) II 326.

$C_{18}H_{34}O_2Br_2$ **Oleinsäuredibromid**, Darst. aus Clerodendron infortunatum II 2535.

**Elaidinsäuredibromid**, Entbromier. I 1319.

$C_{18}H_{34}O_2F_2$ **Difluorstearinsäure**, Verwend. d. Ca-Salzes I 3858*.

$C_{18}H_{34}O_2S$ **[Mercaptocyclopentyl]-tridecansäure**, Au-, Ag- u. Bi-Mercaptoverbb. II 3779*.

$C_{18}H_{34}O_4N_2$ **Myristylglycylglycin**, Äthylester (F. 133°) II 1173.

$C_{18}H_{35}OCl$ **Stearinsäurechlorid (Stearylchlorid)** (Kp.2 195—195,5°), Darst., Rk. mit Organo-Mg-Verbb. II 1783; Rk.: mit Diazomethan I 60; mit Acetylenderivv. II 2597*; mit Diäthylcadmium I 335; mit Diphenyl, Furan, Carbazol usw. II 3602; mit m-Aminocyclohexanol II 1898*.

$C_{18}H_{35}OBr$ **Stearylbromid**, Rkk. II 1665*.

$C_{18}H_{35}O_2Cl$ **7-Chlorstearinsäure** (F. 38—39°) II 563.

**10-Chlorstearinsäure** (F. 38—41°) II 563.

**Chlorcetylacetat**, molekulare Orientier. u. chem. Rkk. II 326.

$C_{18}H_{35}O_2Br$ **α-Bromstearinsäure**, Rk. d. Ag-Salzes mit $Br_2$ I 2258*.

$C_{18}H_{35}O_2F$ **Fluorstearinsäure**, Verwend. d. Na-Salzes I 1512*, 3858*.

$C_{18}H_{35}O_3N$ **Palmitylglycin** (F. 123,5°) II 1173.

$C_{18}H_{35}O_3Cl$ *rohe* **Chloroxystearinsäure**, Rkk. (Herst. v. Glycidsäuren) I 4224.

**Chloroxystearinsäure vom F. 38,0—38,3°** I 3132.

**Chloroxystearinsäure vom F. 68,0—69,5°** I 3132.

**Chloroxystearinsäure vom F. 49,5—51,0°** I 3132.

$C_{18}H_{36}ON_4$ **Hexamethylentetramin-[β-nonylallyl]-hydroxyd**, Bromid I 3788.

$C_{18}H_{36}O_2N_2$ **Äthyl-[1-methylbutyl]-malonsäurebisdiäthylamid** I 4495.

$C_{18}H_{36}O_2S$ *sek.* **Cetylthioglykolsäure** I 1554*.

$C_{18}H_{36}O_3N_2$ **2-Hexyldecanol-(1)-allophanat** (F. 90°) II 4183.

$C_{18}H_{36}O_4S$ **Schwefelsäureester d. Oleinalkohols**, Emulgiermittel, acylierte Derivv. (Verwend.) II 4406*.

$C_{18}H_{36}O_4S_2$ **2.6-Di-*n*-heptyl-1.4-dithian-1.4-bis-dioxyd** (F. 260—261°) II 3154.

$C_{18}H_{36}O_6S$ **10-Oxystearinsäureschwefelsäureester**, reine Salze I 1828.

$C_{18}H_{36}N_2S_3$ **Tetrabutylthiurammonosulfid** I 430*.

$C_{18}H_{37}ON$ **Lanostearinsäureamid** (F. 89,0—91,0°) I 4577.

***N*-Methylheptadecylsäureamid** (F. 84,8°) I 3131.

$C_{18}H_{37}OF$ **Fluorstearinalkohol (Fluoroctodecylalkohol)**, Verwend. I 3858*.

$C_{18}H_{37}O_2N$ (s. *Sphingosin*).

***N*-β-Oxyäthylhexadecylsäureamid** (F. 94,0°) I 3132.

***N*-[β-Oxypropyl]-pentadecylsäureamid** (F. 75,1°), Darst., Eigg. I 3132.

**ξ-Trimethylpentadecabetain**, DE. u. Dipolmoment I 3766.

$C_{18}H_{37}O_3N$ **Lauryldiäthylaminoäthanolester-*N*-oxyd** I 1597*; II 475*.

***N*-[Diäthanol]-tetradecylsäureamid** (F. 47,9°) I 3132.

**Methyl-dodecyl-[β-oxypropyl]-betain** II 3687*.

$C_{18}H_{37}O_4N$ **Monolaurinsäureester d. Triäthylolamins** Hydrochlorid I 754.

$C_{18}H_{37}O_6N$ ***N*-Decyl-*N*-oxyäthylglucamin** I 3718*.

$C_{18}H_{38}O_2N_4$ ***N.N'*-Di-[α-butylaminopropionyl]-tetramethylendiamin**, Chlorhydrat (F. 58°) II 45.

***N.N'*-Di-[isoamylaminoacetyl]-tetramethylendiamin** (F. 42—43°) II 45.

$C_{18}H_{38}O_3S$ **Stearylsulfonsäure (*n*-Octadecylsulfonsäure)**, techn. Darst. I 3548; Eigg. d. Salze u. ihrer Lsgg. I 59.

$C_{18}H_{38}O_3S_2$ **Cetylthioäthansulfonsäure**, Verwend. II 2060*.

$C_{18}H_{38}O_7S$ **Dodecyltriäthylenglykolätherschwefelsäureester**, Na-Salz II 158*, 1665*.

$C_{18}H_{39}O_5N$ **Dodecylglucamin**, Verwend. I 3086*.

$C_{18}H_{41}ON$ **Dodecyltriäthylammoniumhydroxyd**, Verwend. d. Jodids I 1060*.

## — 18 IV —

$C_{18}H_4O_2F_8S_2$ **4.4'-oder 6.6'-Di-[trifluormethyl]-5.5'-difluor-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2878*.

**4.4'-Di-[trifluormethyl]-7.7'-difluor-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2878*.

$C_{18}H_6O_2F_6S_2$ **4.4'-Di-[trifluormethyl]-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2879*.

**6.6'-Di-[trifluormethyl]-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2878*.

**7.7'-Di-[trifluormethyl]-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2878*.

$C_{18}H_6O_4N_2Cl_4$ **Tetrachlorphthalo-4'-nitro-α-naphthylimid** I 3325.

**Tetrachlorphthalo-8'-nitro-α-naphthylimid** I 3325.

$C_{18}H_6O_4Cl_2S_2$ **Thioindigo-7.7'-dicarbonsäurechlorid**, Rkk. I 4789.

$C_{18}H_6O_6N_2S_3$ **3.6(?)-Dinitro-α.β.α'.β'-thiophenobis-[thiochromon]** I 3334.

$C_{18}H_6O_6N_4Cl_2$ **Dichlordinitrotriphendioxazin** I 3072*.

*isomeres* **Dichlordinitrotriphendioxazin** I 3072*.

$C_{18}H_7O_2NCl_4$ **Tetrachlorphthalo-α-naphthylimid** (F. 244°) I 3326.

$C_{18}H_7O_4N_3Cl_2$ **Dichlornitrotriphendioxazin** I 3072*.

$C_{18}H_8O_2Cl_4S_3$ **11.12-Dichlor-β.β'-thienylendi-[phenylsulfid]-1.10-dicarbonsäuredichlorid** (F. 166 bis 168°) I 3334.

$C_{18}H_8O_4NCl$ **1(*N*).2-Pyridonoanthrachinon-3-carbonsäurechlorid** I 1287*.

$C_{18}H_8O_4N_2Cl_2$ **3.4-Dichlor-4'-nitrophthalo-α-naphthylimid** I 3325.

**3.4-Dichlor-5'-nitrophthalo-α-naphthylimid** I 3325.

**3.4-Dichlor-8'-nitrophthalo-α-naphthylimid** I 3325.

**3.6-Dichlor-4'-nitrophthalo-α-naphthylimid** I 3325.

**3.6-Dichlor-5'-nitrophthalo-α-naphthylimid** I 3325.

**3.6-Dichlor-8'-nitrophthalo-α-naphthylimid** I 3325.

$C_{18}H_{14}O_6N_2S$ s. *Rot Latexol B.*
$C_{18}H_{14}O_6N_2S_2$ *N*-2-Nitrophenyldibenzolsulfamid (F. 189,8—190,5° korr.) II 2672.
$C_{18}H_{14}O_6N_4Br_4$ 1.2-Bis-[*N*-2.4-dibrom-6-nitrophenyl-*N*-acetylamino]-äthan (F. 243°) II 4309.
$C_{18}H_{15}ON_3S$ 5-*p*-Phenetylaminothiazol-2.3-(2′.3′)-chinolin (F. 175°) II 1575.
$C_{18}H_{15}O_2N_2Br_3$ 2.2′.3′-Tribrom-3-keto-3′-oxy-5.5′-dimethyldihydro-2.2′-diindolyl (F. 221° Zers.) I 2376.
$C_{18}H_{15}O_3N_2Cl$ 1-Methyl-2-[3′-nitrostyryl]-6-chlorchinoliniumhydroxyd, Methylsulfat (F. 263°) I 2529.
$C_{18}H_{15}O_3N_3S$ (s. *Metanilgelb*; *Tropäolin 00*).
2-Phenyl-3-methyl-2.3-dihydro-[naphtho-1′.2′:6.5-(1.2.4-triazin)]-sulfonsäure-(8′), Na-Salz II 4190.
2-Methyl-3-phenyl-2.3-dihydro-[naphtho-1′.2′:6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6′) II 4190.
2-[4″-Sulfophenyl]-3-methyl-2.3-dihydro-[naphtho-1′.2′.6.5-(1.2.4-triazin)] II 4190.
$C_{18}H_{15}O_3Cl_2P$ Triphenoxylphosphordichlorid, Rk.-Fähigk. I 2126.
$C_{18}H_{15}O_4N_3S$ 2-Keto-3-*o*-nitrobenzal-5-*p*-phenetylaminodihydro-1.4-thiazol (F. 177—178°) II 1575.
$C_{18}H_{15}O_5N_3S$ Naphthalinazo-1-methylaminobenzol-2-carbonsäure-4-sulfonsäure II 1085*.
$C_{18}H_{15}O_6N_3S$ 2-Methoxynaphthalinazo-1-aminobenzol-2-carbonsäure-4-sulfonsäure II 1085*.
$C_{18}H_{15}O_6N_3S_2$ 2-Methyl-3-[4″-sulfophenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1′.2′:6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6′) II 4190.
2-[4″-Sulfophenyl]-3-methyl-2.3-dihydro-[naphtho-1′.2′:6.5-(1.2.4-triazin)]-sulfonsäure-(8′) II 4190.
$C_{18}H_{15}O_8N_3S_2$ s. *Pontacyl Carmin 2G.*
$C_{18}H_{15}O_9NS_2$ 1-Phenoxyacetylamino-8-oxynaphthalin-3.6-disulfonsäure, Verwend. I 1560*.
1-Phenoxyacetylamino-8-oxynaphthalin-4.6-disulfonsäure, Verwend. I 1560*.
$C_{18}H_{16}ON_2Cl_2$ 1-[*p*-Chloranilino]-cyclopenten-(1)-2-carbonsäure-*p*-chloranilid (F. 173—174°) II 2997.
$C_{18}H_{16}ON_2Br_2$ 1-[*p*-Bromanilino]-cyclopenten-(1)-2-carbonsäure-*p*-bromanilid (F. 179°) II 2997.
$C_{18}H_{16}ON_2S_2$ 2-[1′-Benzothiazolylthio]-chinolinäthylhydroxyd, Jodid (F. 180—181°) I 1358*.
$C_{18}H_{16}ON_3Cl$ 3′-Chlorbenzol-1′.4-azo-1-äthylamino-7-oxynaphthalin, Verwend. I 4695*.
$C_{18}H_{16}O_2NCl$ 4-*p*-Chlorphenoxy-6-äthoxy-2-methylchinolin (F. 125°) I 4510.
$C_{18}H_{16}O_2N_2Cl_2$ 1.5-Di-[*β*-chloräthylamino]-anthrachinon I 3069*.
$C_{18}H_{16}O_2N_2Br_4$ 2.2′.3.3′-Tetrabrom-3.3′-dioxy-*Py*.*Py*′-tetrahydro-2:2′-dichinolyl (F. 225° Zers.) I 2376.
1.2-Bis-[*N*-2.4-dibromphenyl-*N*-acetylamino]-äthan, Nitrier. II 4309.
$C_{18}H_{16}O_2N_3Cl$ 2′-Methoxy-5′-chlorbenzol-(1′)-4-azo-1 methylamino-7-oxynaphthalin, Verwend. I 4695*.
$C_{18}H_{16}O_4N_2Cl_2$ 5.8-Bis-[methylamino]-6.7-dichlorchinizarindimethyläther (Zers. 186°) I 2593.
$C_{18}H_{16}O_4N_2S$ 1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäureamid, Verwend. II 1087*.
$C_{18}H_{16}O_4N_2S_2$ *N*-2-Aminophenyldibenzolsulfamid (F. 149,5—149,9° korr.) II 2672.
*N*.*N*′-*o*-Phenylenbisbenzolsulfamid (F. 190,3 bis 190,8° korr.) II 2672.
$C_{18}H_{16}O_5N_3As$ 4-Benzidino-3-nitrophenylarsinsäure I 1928.
$C_{18}H_{16}O_6N_2S$ 1-[3′-Amino-4′-methoxybenzoylamino]-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure, Verwend. II 3960*.
$C_{18}H_{16}O_6N_4Cl_2$ 1.2-Bis-[*N*-4-chlor-2-nitrophenyl-*N*-acetylamino]-äthan (F. 263°) II 4309.
$C_{18}H_{16}O_6N_4Br_2$ 1.2-Bis-[*N*-2-brom-6-nitrophenyl-*N*-acetylamino]-äthan (F. 228°) II 4309.
1.2-Bis-[*N*-4-brom-2-nitrophenyl-*N*-acetylamino]-äthan (F. 281°) II 4309.
$C_{18}H_{16}O_7N_2S_2$ s. *Ponceau 2 R.*
$C_{18}H_{16}O_7N_4As_2$ 2.4-Di-[*p*-phenylarsinsäureazo]-phenol II 4341.
$C_{18}H_{16}O_{10}N_4S_3$ s. *Prontosil S* [*solubile*] [*Di-Na-Salz d. 4′-Sulfonamidphenylazo-1-oxy-7-acetylaminonaphthalin-3.6-disulfonsäure*].
$C_{18}H_{17}ONS$ 2-Methyl-*α*-anthrathiazoläthylhydroxyd, Äthylsulfat II 4002*.
2-Methyl-*β*-anthrathiazoläthylhydroxyd, Äthylsulfat II 4002*.
2′-Methylphenanthro-(9.10)-thiazoläthylhydroxyd, Salze I 3585.
$C_{18}H_{17}ON_3S$ Antipyrin-4-thiolcarbonsäurephenylimid (F. 148°) I 355.
Antipyrin-4-thioncarbonsäureanilid (F. 199°) I 354.
$C_{18}H_{17}O_2NS$ *p*′-Thioäthylbenzal-*p*-aminozimtsäure, Methylester (Polymorphie) II 919.
$C_{18}H_{17}O_4N_2Cl$ 1-Acetoacetylamino-4-benzoylamino-2-chlor-5-methoxybenzol, Verwend. I 2462*.
$C_{18}H_{17}O_4N_2Br$ 1-Acetoacetylamino-4-benzoylamino-2-brom-5-methoxybenzol, Verwend. I 2462*.
$C_{18}H_{17}O_7N_3S_3$ 3″-Aminobenzol-1″-sulfonyl-3′-aminobenzol-1′-sulfonylanilin-4-sulfonsäure, Verwend. II 1446*.
$C_{18}H_{17}O_8N_3S_2$ s. *Äthylblau RR* (*B*) [*Monoäthyl-p-phenylendiaminazo-1.8-dioxynaphthalin-3.6-disulfonsäure*].
$C_{18}H_{18}ON_2S$ 2-[*β*-Acetanilinovinyl]-benzothiazolmethylhydroxyd, Hydrolyse d. Jodids II 4393*.
$C_{18}H_{18}O_2NCl$ *N*-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-methyl-5-chloranilin (F. 181°) I 1797*.
$C_{18}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 1.2-Bis-[*N*-4-chlorphenyl-*N*-acetylamino]-äthan, Nitrier. II 4309.
1.2-Bisbenzylchlorformylaminoäthan (F. 83°), Darst., Eigg. I 4928.
$C_{18}H_{18}O_2N_2Br_2$ 1.2-Bis-[*N*-2-bromphenyl-*N*-acetylamino]-äthan, Nitrier. II 4309.
1.2-Bis-[*N*-4-bromphenyl-*N*-acetylamino]-äthan, Nitrier. II 4309.
$C_{18}H_{18}O_2N_2S$ 2-[*p*-Dimethylamino]-anil d. 6-Äthoxy-3-oxythionaphthens, Rkk. II 3387*.
[4-Dimethylaminobenzal]-*p*-toluolsulfoacetonitril I 433*.
$C_{18}H_{18}O_2N_4Br_2$ Dianhydrohexosazondibromid (F. 240° Zers.) II 584.
$C_{18}H_{18}O_3NCl$ *N*-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-methoxy-5-chloranilin (F. 178°) I 1797*.
*N*-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-3-chlor-4-methoxyanilin (F. 186°) I 1797*.
$C_{18}H_{18}O_4NCl$ *N*-[5′-Oxyhydrinden-*o*-carbonyl]-4-chlor-6-amino-1.3-dimethoxybenzol (F. 210°) I 2029*.
*N*-[5′-Oxyhydrinden-*o*-carbonyl]-2-chlor-5-amino-1.4-dimethoxybenzol (F. 195°) I 2029*.
$C_{18}H_{18}O_4NAs$ *N*-[5-Phenylcyclohexen-(1)-on-(3)-yl-(1)]-aminophenylarsinsäure (F. 264°) I 4990*.
$C_{18}H_{18}O_4N_2Br_2$ Di-*p*-[2.2′-dibromtoluid] d. *d*-Weinsäure (F. 210°), Darst., Erkennen d. 2-Brom-3-keto-5-methyl-2.2′-indolyl-3′-keto-5′-methylindolenins v. Wróbel als — II 2521.
$C_{18}H_{18}O_6N_2As_2$ s. *Solusalvarsan.*
$C_{18}H_{18}O_8N_2S_2$ 1.5-Di-[*β*-äthylaminosulfonsäure]-anthrachinon I 3069*.
$C_{18}H_{19}ONS$ 2-*p*-Tolylthiochinolinäthylhydroxyd, Jodid (F. 226—228°) I 1358*.
$C_{18}H_{19}O_2N_4Cl_3$ *γ*.*γ*.*δ*-Trichlor-*α*-nitro-*β*-*p*-toluidinopentanalphenylhydrazon (F. 178° Zers.) I 2150.
$C_{18}H_{19}O_4N_3S$ 2.4-Dinitro-5-piperidino-4′-methyldiphenylsulfid (F. 192°) II 217.
$C_{18}H_{19}O_6N_3S$ 2.4-Dinitro-5-piperidino-4′-methyldiphenylsulfon (F. 180°) II 217.

$C_{18}H_{20}ON_2S$ **Phenothiazin-6-carbonsäureamylamid**, Giftigk. auf Moskitolarven II 2249.

$C_{18}H_{20}O_3N_4Br_2$ **5-Methylxylose-*p*-bromphenylosazon** (F. 167—169° Zers.) II 3607.

$C_{18}H_{20}O_4N_2S$ ***l*-3.5-Diphenyl-2.3-dihydro-2-[1′.2′.3′.4′-tetraoxybutyl]-thiodiazol** („*l*-Arabinothiodiazolin"), photochem. Verh. I 2353.
**2-Nitro-4-piperidino-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 183°) II 216.
**4-Nitro-2-piperidino-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 171°) II 216.
**2-Nitro-3-*N*-methyltoluolsulfamino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin** (F. 198°) II 1005.

$C_{18}H_{20}O_4SMg$ **Tosylmesitoylmethylmagnesiumhydroxyd**, Benzoylier. I 4636.

$C_{18}H_{20}O_5N_3Cl$ **4-[2′-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-diäthoxy-1-diazobenzol** I 3551*.
**4-[3′-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-diäthoxy-1-diazobenzol** I 3551*.
**4-[4′-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-diäthoxy-1-diazobenzol** I 3551*.

$C_{18}H_{20}O_6N_2S_2$ **Bis-[β-thiocyanäthoxyäthyl]-phthalat**, Verwend. II 2251*.

$C_{18}H_{20}O_7NBr_3$ **2.3.4-Triacetyl-6-[2.4-dibromphenylamino]-α-*d*-chinopyranosyl-1-bromid** (F. 144 bis 145°) I 611.

$C_{18}H_{20}O_8N_2S_4$ **Dibenzolsulfonylcystin**, Hochvakuumdest. d. Diäthylesters (F. 121°) I 1131.

$C_{18}H_{21}ON_3Se$ ***p*-Dimethylaminoanil d. Benzselenazol-1-aldehydäthylhydroxyd**, Bromid (F. 225° Zers.) II 2112.

$C_{18}H_{21}O_2NS$ **2-Piperidino-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 118°) II 216.
**4-Piperidino-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 134°) II 216.

$C_{18}H_{21}O_4N_2Cl$ **4-[2′-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-diäthoxy-1-aminobenzol**, Diazotier. I 3551*.
**4-[3′-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-diäthoxy-1-aminobenzol**, Diazotier. I 3551*.
**4-[4′-Chlorphenoxyacetylamino]-2.5-diäthoxy-1-aminobenzol**, Diazotier. I 3551*.

$C_{18}H_{21}O_4N_3S_3$ **2(„1")-Ditetrahydro-α-furfuryldithiocarbamyl-6(„5")-nitrobenzothiazol** (F. 116 bis 118°) I 189*, 2889*.

$C_{18}H_{22}ON_4S_2$ **Bis-*o*-tolylthioureidomethyläther** (F. 169—169,5°) II 3321.

$C_{18}H_{22}O_4N_2S$ **2′-Isopropyl-5′-methylphenoxyacetylaminobenzol-4-sulfonsäureamid** (F. 191°) II 4213*.

$C_{18}H_{22}O_4N_2S_2$ ***N.N′*-Di-*p*-toluolsulfonylpiperazin** (F. 291°) II 3308.

$C_{18}H_{22}O_5N_2S$ **4′-Methoxy-4-sulfondiäthylamiddiphenylamin-2-carbonsäure** (F. 171°) I 4828*.

$C_{18}H_{23}O_4NS_2$ **Di-[β-(*p*-toluolsulfonyl)-äthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 200—201°) I 193*.

$C_{18}H_{23}O_4N_3S$ **1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-cyclohexenylamino-5-pyrazolon-4-methansulfonsäure**, Salz mit Chinin (F. 173—175°) I 384*.

$C_{18}H_{23}O_9N_4P$ **3.6.7-Trimethyl-9-*d*-riboflavin-5′-phosphorsäureester**, Kuppl. mit koll. Träger I 898.

$C_{18}H_{24}ON_2S_2$ **2.3′-Diäthyl-8-methylthiathiazolinocarbocyanin**, Jodid (F. 228—230° Zers.) II 3423*.

$C_{18}H_{24}O_3N_2S$ **4-Amino-4′-*n*-hexyldiphenylamin-2-sulfonsäure**, Verwend. I 3071*.

$C_{18}H_{24}O_5N_2S_2$ **Bis-[*p*-toluolsulfamid]-diäthyläther** I 4313*.

$C_{18}H_{24}O_6N_2As_2$ **3-[Bis-(dioxypropyl)-amino]-4-oxy-3′-amino-4′-oxyarsenobenzol**, Dihydrochlorid II 3196*.

$C_{18}H_{25}O_2N_3S$ ***N*-[β-Aminoäthyl]-*N′*-benzyl-*N′*-*p*-toluolsulfonyläthylendiamin**, Dihydrochlorid (F. 149—150°) II 3307.

$C_{18}H_{26}ON_2S$ **4-Methyl-2-[diäthylaminostyryl-]thiazoläthylhydroxyd**, Verwend. d. Jodids I 5100*.

$C_{18}H_{26}ON_2S_4$ **Benzoylmethyldi-[diäthyldithiocarbamat]** II 2911*.

$C_{18}H_{27}ON_3S_4$ ***o*-Anisyliminomethylenbisdibutyldithiocarbamat** II 4120*.
***p*-Anisyliminomethylenbisdibutyldithiocarbamat** II 4120*.

$C_{18}H_{29}ON_3S_4$ **α-Furfuryliminomethylenbisdiamyldithiocarbamat** II 4120*.

$C_{18}H_{30}ON_2S$ ***p*-Aminothiobenzoesäuredibutylaminopropylester** (F. d. Oxalats 197—198°) II 3346*.

$C_{18}H_{30}O_2ClJ$ **15.16-Chlorjod-Δ^{9:10, 12:13}-octadecadiensäure** I 1320.

$C_{18}H_{30}O_2Cl_2J_2$ **12.13.15.16-Dichlordijod-Δ^{9:10}-octodecensäure** I 1320.

$C_{18}H_{30}O_7N_2S_2$ **3-Nitro-4-sulfobenzol-1-sulfonsäure-*N*-dodecylamid**, Verwend. d. Na-Salzes I 191*.

$C_{18}H_{31}O_3NS$ **4-Dodecylanilin-2-sulfonsäure** II 3386*.
**4-Dodecylanilin-3-sulfonsäure** II 3386*.

$C_{18}H_{32}ONBr$ ***N*-Dimethyl-*N*-[*o*-bromphenyläthyl]-octylammoniumhydroxyd**, Bromid I 4666*.

$C_{18}H_{32}O_2ClJ$ **12.13-Chlorjod-Δ^{9:10}-octodecensäure** I 1320.

$C_{18}H_{32}O_4N_2S_2$ **1.3-Di-[β-diäthylaminoäthylsulfonyl]-benzol**, Oxalat (F. 143—145°) I 193*.

$C_{18}H_{36}ON_2S_2$ **Di-*n*-butylcarbamyldi-*n*-butyldithiocarbamat** II 3825*.

## — 18 V —

$C_{18}H_4O_2Cl_2F_6S_2$ **5.5′- oder 7.7′-Di-[trifluormethyl]-6.6′-dichlor-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2879*.

$C_{18}H_7O_2Cl_2F_3S_2$ **6.6′-Dichlor-4- oder -7-[trifluormethyl]-4′-methyl-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2879*.

$C_{18}H_7O_4N_2Cl_3S$ **1.4-Dichlor-3-[*p*-chlorphenylmercapto]-7-nitrophenoxazon-(2)** I 3071*.

$C_{18}H_8O_2Cl_2Br_2S_2$ **x.x-Dibrom-4.4′-dimethyl-6.6′-dichlorthioindigo** I 4788.

$C_{18}H_8O_4Cl_2Br_2S_2$ **5.5′-Dibrom-4.4′-dimethoxy-6.6′-dichlorthioindigo** I 4788.

$C_{18}H_8O_6N_2F_2S_2$ **4.4′-Difluor-5.5′-dinitro-7.7′-dimethyl-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2878*.

$C_{18}H_9O_6NBr_2S$ ***C*-Acetyl-2.4-dibrom-1-(*N*)-9-anthrapyridonmonosulfonsäure** II 1671*.

$C_{18}H_{10}O_6NClS_3$ **11-Chlor-12-nitro-α α′-thienylendi-[phenylsulfid]-1.10-dicarbonsäure** (Zers. 220 bis 225°) I 3333.

$C_{18}H_{11}O_6NCl_2S_2$ **1-Nitro-2.5-di-[*p*-chlorbenzolsulfonyl]-benzol** (F. 231°) II 216.

$C_{18}H_{12}O_5NBrS$ **4-Brom-*N*-[β-sulfoäthyl]-1(*N*) 9-anthrapyridon-(2′)** I 3069*.

$C_{18}H_{13}ON_2BrS_2$ **5-[γ-Anilino-β-bromallyliden]-3-phenylrhodanin** II 4003*.

$C_{18}H_{13}O_2NCl_2S_2$ **Verb.** $C_{18}H_{13}O_2NCl_2S_2$ aus 2-Mercaptoessigsäure-4-chlor-6-methoxybenzonitril I 4788.

$C_{18}H_{14}O_9NClS_2$ **1-[2′-Chlorphenoxyacetylamino]-8-oxynaphthalin-3.6-disulfonsäure**, Verwend. I 1560*; II 1270*.
**1-[2′-Chlorphenoxyacetylamino]-8-oxynaphthalin-4.6-disulfonsäure**, Verwend. I 1560*.

$C_{18}H_{16}O_6NBrS$ **1-Bromanthrachinon-2-sulfodiäthanolamid** I 3068*.

$C_{18}H_{17}ON_3F_6S$ **3.6-Tetramethyldiamino-1.8-di-[trifluormethyl]-diphenazthioniumhydroxyd**, Chlorid II 4111*.

$C_{18}H_{17}O_2N_2ClS$ **Dimethylaminoanil d. 4-Methyl-5-chlor-7-methoxydiketodihydrothionaphthens**, Verwend. I 2468*.

$C_{18}H_{19}O_3N_2ClS$ **2-Methoxy-7-sulfondiäthylamid-9-chloracridin** (F. 189—190°) I 4828*.

$C_{18}H_{20}O_2NClS$ **4-Chlor-2-piperidino-4′-methyldiphenylsulfon** (F. 121°) II 216.

$C_{18}H_{21}O_4N_2ClS$ **4′-Methoxy-4-sulfondiäthylamiddiphenylamin-2-carbonsäurechlorid** (F. 115°) I 4828*.

$C_{18}H_{23}O_4N_2ClS_2$ ***N.N′*-Di-*p*-toluolsulfonyl-*N*-[β-chloräthyl]-äthylendiamin** (F. 111°) II 3308.

$C_{18}H_{24}O_2NSP$ ***p*-Tolyldiäthylphosphin-*p*-toluolsulfonylimin** (F. 120°) II 1344.

$C_{18}H_{24}O_2N_3S_4As$ **4-Nitrophenylarsylen-*N*-pentamethylendithiocarbamat** (F. 177—178°) I 4359.

## $C_{19}$-Gruppe.

### — 19 I —

$C_{19}H_{12}$ **1.8.9-Naphthanthren** (F. 135°) II 3162, 3173.

$C_{19}H_{14}$ **3-Methyl-1.2-benzanthracen**, Hemm. d. Wachstumsgeschwindigk. v. Tumoren II 1213.

**4-Methyl-1.2-benzanthracen**, Hemm. d. Wachstumsgeschwindigk. v. Tumoren II 1213.

**5-Methyl-1.2-benzanthracen** (F. 158,5—159,1°), Synth., carcinogene Wirksamk. I 2384; krebserregende Wirksamk. I 3972; II 67.

**6-Methyl-1.2-benzanthracen**, UV-Absorpt. I 835; Hemm. d. Wachstumsgeschwindigk. v. Tumoren II 1213.

**7-Methyl-1.2-benzanthracen**, UV-Absorpt. I 835; Hemm. d. Wachstumsgeschwindigk. v. Tumoren II 1213.

**9-Methyl-1.2-benzanthracen** (F. 138—139°) II 68.

**10-Methyl-1.2-benzanthracen** (F. 140,5—141,5° korr.), Darst. II 68; (carcinogene Wirksamk.) I 2384; krebserregende Wirksamk. I 3972, 4108.

**4′-Methyl-1.2-benzanthracen** (F. 194—195°) II 68.

**2-Methyl-3.4-benzphenanthren**, carcinogene Aktivität II 3765.

**6-Methylchrysen** (F. 152—153°) I 2962.

**Isopropenyl-3-pyren** (F. 61,5—62,5°) II 65.

**9-Phenylfluoren**, Dissoziat.-Konstante II 1958.

$C_{19}H_{15}$ **Triphenylmethyl**, Bldg., Oxydat., Rk. mit Na I 341; Radikal mit dreifacher —-Funkt. II 2826; Einführ. d. —-Gruppe II 2827, 2828; freie Energie d. Addit. v. Na (potentiometr. Best.) I 3296; Rk. mit $(C_6H_5)_2$.CHBr (+ Hg) I 4932.

$C_{19}H_{16}$ **Triphenylmethan**, Bldg. I 357; II 1994; (durch Hydrolyse v. Triphenylmethylnatrium) I 341; Darst., Struktur d. stabilen (F. 92°) u. labilen (F. 81°) Form II 1796; Röntgenunters. I 3624; Dissoziat.-Konstante II 1958; Dampfdruck, Verdampf.-Wärme I 4922; D-Austausch-Rk. in Deuterioalkohol II 3734; Unterss. in d. —-Reihe I 3320; Pyrolyse II 4034; Bromier. in Ggw. v. Be u. Ä. II 565; Rk. zwischen Triarylmethylhaloiden u. $C_6H_5MgBr$ I 4502; photochem. Verh. d. durch Kondensat. v. o-Nitrobenzaldehyd mit Anilin erhaltenen Derivv. I 3322; s. auch unter *Farbstoffe, organische-Triphenylmethanfarbstoffe.*

**Benzyldiphenyl**, Absorpt.- u. Fluorescenzspektr. I 52; II 3876.

**1.2-Cyclopenteno-5.10-aceanthren** (F. 174 bis 176°) I 4108.

**9-Cyclopentenylphenanthren** (Kp.$_{85}$ 185°) II 2677.

**Kohlenwasserstoff** $C_{19}H_{16}$ (F. 215—216°) aus 3-Methylsarsasapogenin II 403.

$C_{19}H_{18}$ **α-[o-Tolyl]-α-[2-naphthyl]-äthan** (F. 66 bis 66,5°) I 2383.

**Naphthylxylylmethan** II 4397*.

**9.3′-Dimethyl-1.2-cyclopentenophenanthren**, Fluorescenz I 1697.

**x-Dimethylcyclopentenophenanthren** (F. ca. 165°) II 403.

**Dibenzylcyclopentadien** (Kp.$_{13}$ 200—210°) I 2130.

$C_{19}H_{22}$ **9-Methyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren-2.2-spirocyclopentan** (F. 69—70°) I 2962.

$C_{19}H_{26}$ **2-[β-o-Tolyläthyl]-$\Delta^{2,3}$-oktalin** (Kp.$_{0,7}$ 160—162°) II 68.

**4′-Methyldodekahydro-1.2-benzanthracen** F. 92,5 bis 93,5°) II 68.

**16-Methyl-1.2.3.4.5.6.7.8.13.14.15.16-dodekahydrochrysen** (F. 87—87,5°) II 4044.

**Cyclohexylcyclohexylidenphenylmethan** I 4097.

**Isononylnaphthalin** I 1279*.

$C_{19}H_{28}$ s. *Abietin.*

**Dicyclohexylphenylmethan** I 4097.

$C_{19}H_{30}$ (s. *Abieten*).

**$\Delta^4$-Androsten**, Bromier. v. Derivv. I 626.

**$\Delta^5$-Androsten**, isomere Derivv. II 256*.

**Verb.** $C_{19}H_{30}$ (Kp.$_{0,02}$ 180—185°) **aus Cholesterylchlorid** I 4950.

$C_{19}H_{32}$ **Androstan** (F. 49—51°), Darst. aus Androstandion, Rkk. I 627; zweifach ungesätt. Ketonderivv. I 4373; Derivv. s. auch *Hormone-Testishormone (Androsteron).*

**Dicyclohexylcyclohexylidenmethan** (F. 52°) I 4098.

$C_{19}H_{34}$ **Tricyclohexylmethan**, Studien in d. —-Reihe I 4095, 4097, 4098.

$C_{19}H_{36}$ **Oleanonadecen**, Fluorescenz I 228.

*bicycl.* **Naphthenkohlenwasserstoff** $C_{19}H_{36}$, Vork. in Ni-itsu-Erdöl I 3902.

$C_{19}H_{38}$ s. *Arachiden.*

$C_{19}H_{40}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{19}H_{40}$ (F. 45—46°) aus Sternanisöl II 223.

### — 19 II —

$C_{19}H_8O_3$ **1.8.9-Naphthanthron-(10)-[naphtho-(1.2)]-chinon** (F. 378° Zers.) II 3162, 3173.

$C_{19}H_8O_4$ **Benzanthron-*peri*-dicarbonsäureanhydrid** (F. 364—365°) II 3162, 3172.

$C_{19}H_{10}O$ **1.8.9-Naphthanthron-(10)** (F. 243°), Darst. II 3175; (Erkennen d. „Pyrenindon" v. Scholl u. Meyer als —) II 3162.

**Pyrenindenon**, Erkennen d. — v. Scholl u. Meyer als 1.8.9-Naphthanthron-(10) II 3162.

$C_{19}H_{10}O_3$ **5-Benzoylacenaphthenchinon**, Rkk. I 2686*.

$C_{19}H_{10}O_4$ **2.3-Benzanthrachinoncarbonsäure-(1)** (F. 282°) I 1936.

$C_{19}H_{10}O_5$ **Benzanthron-8-*Bz*-3-dicarbonsäure** II 3162.

$C_{19}H_{11}N$ **3(*N*).4-Pyridinopyren** („**Pyrenolin**") (F. 155°) II 3162, 3172.

$C_{19}H_{11}N_3$ **Phenanthro-3.4-pyridopyrazin** (F. 234°) I 1691.

$C_{19}H_{12}O_2$ **3-Phenylxanthon** (F. 141—141,5°) I 4503.

**α-Naphthoflavon**, Oximier. I 2371.

**1′.3′-Diketo-1.2-cyclopenteno-8.9-acephenanthren** (F. 338—340° Zers.) I 1169.

**4′-Methyl-1.2-benzanthrachinon** (F. 219—220°) II 68.

**β-[Pyrenyl-(3)]-acrylsäure** (F. 270°) II 3162, 3173.

**1.2-Benzanthracencarbonsäure-(10)** (F. 220°) II 1368.

$C_{19}H_{12}O_3$ **9.10-Benzo-β-oxyphenanthren-o-carbonsäure** I 5053*.

**2-Acetoxy-*ms*-benzanthron** (F. 200—201°) II 3176.

**2-Acetoxy-3.4-benzofluorenon** (F. 177°) I 2966.

$C_{19}H_{12}O_4$ **11-Methoxybenzanthron-8-carbonsäure-Methylester** (F. 194°) II 975.

$C_{19}H_{12}O_5$ **1.4-Dioxy-2-furfurylanthrachinon** (F. 165—166°) I 594.

$C_{19}H_{12}O_6$ **β-[3.4-Methylendioxybenzoyl]-α-[3.4-methylendioxybenzal]-propionsäure-γ-lacton** (F. 236—237°) I 106.

$C_{19}H_{12}N_2$ **2-Amino-8-chrysennitril** (F. 386°) II 3077*.

$C_{19}H_{13}N$ **9-Phenylphenanthridin** (F. 107—108° korr.) I 4232.

**3-Phenyl-5.6-benzochinolin** (F. 188°) I 93.

$C_{19}H_{13}Cl$ **9-Phenyl-9-chlorfluoren**, Rk. mit $NH_3$ I 4232.

$C_{19}H_{14}O$ **9-Phenylxanthen**, Darst. I 4502; Dissoziat.-Konstante II 1958.

**10-Methyl-9-oxy-1.2-benzanthracen** II 68.

**3-Methoxy-1.2-benzanthracen** (F. 167—168°), Darst. II 66; krebserregende Wirksamk. I 3972.

**Phenyl-*p*-biphenylketon**, Rk. mit $C_6H_5MgBr$ I 4931.

**Benzoylacenaphthen**, Rk. mit Acetylen-Na I 2685*.

**9-Methyl-1.2-benzanthron-(10)** II 68.

$C_{19}H_{14}O_2$ (s. *Benzaurin*).

**[4-Oxyphenyl]-xanthan** (F. 150°) II 72.

**4-Oxy-4′-benzoyldiphenyl** (F. 194—195°) I 858.

**2-Keto-3-benzal-5-styryl-2.3-dihydrofuran** (F. 164—165°), Rkk. **II** 2988.
**1-Naphthylmethylphthalid** (F. 152—153°) **II** 67.
*Bz*-**1-Äthoxybenzanthron**, Verwend. **II** 3957*.
**3-Methoxy-1.2-benz-10-anthron**, Red. **II** 66.
**4-Benzoyloxydiphenyl**, Fries'sche Verschieb. **I** 858; Einw. v. $AlCl_3$ **II** 971.
**2-[α-Oxy-α-methylbenzyl]-1-naphthoesäurelacton** (F. 174,2°) **I** 2384.
**2-[α-Oxy-o-methylbenzyl]-1-naphthoesäurelacton** (F. 157—157,8°) **I** 2384.

$C_{19}H_{14}O_3$ (s. *Dracorubin*).
**2-Phe oxy-4-phenylbenzoesäure** (F. 169,5 bis 170°) **I** 4503.
**1-o-Toluyl-2-naphthoesäure** (F. 210—211°) **I** 2384.
**2-o-Toluyl-1-naphthoesäure** (**β-o-Toluylnaphthalin-α-carbonsäure**) (F. 147—149°) **I** 78, 2384.

$C_{19}H_{14}O_4$ **7-Oxy-4-methylcumarin-6-styrylketon** (**7-Oxy-4-methylcumarochalkon**) (F. 141°) **II** 2690.
**5.9-Dimethoxy-1′.3′-diketo-1.2-cyclopentenophenanthren** (F. 281—283° Zers.) **I** 2385.
**1.2-Cyclopenteno-9.10-anthrachinon-5-essigsäure** (F. 284—285°) **I** 4108.
**1-Phenyl-4-acetoxynaphthalin-2-carbonsäure** (F. 200—202°) **I** 2965.
**1-Phenyl-2-[p-methoxystyryl]-maleinsäureanhydrid** (F. 176°) **I** 342.

$C_{19}H_{14}O_5$ **Dipiperonylidenaceton**, Absorpt.-Spektr. **II** 3590.
**7-Methoxy-8-[o-carboxyphenyl]-1-naphthoesäure** (F. 239°) **II** 975.

$C_{19}H_{14}O_6$ **7-Acetoxy-3′.4′-methylendioxy-2-methylisoflavon** (F. 198,5°) **II** 771.
**4′.5-Diacetoxyflavon** (F. 179—180°) **I** 1940.

$C_{19}H_{14}O_7$ **β-[3.4-Methylendioxybenzoyl]-α-[3.4-methylendioxybenzal]-propionsäure** (F. 193°) **I** 106.

$C_{19}H_{14}O_{13}$ **Tricarboxydiploschistesaldehyd**, Triäthylester **I** 365.
**Tricarboxylecanorsäure**, Triäthylester (F. 137 bis 138° Zers.) **I** 2997.

$C_{19}H_{14}N_2$ **10-Phenylamino-4-azaphenanthren** (F. 146—147°) **I** 1799*, 3062*.
**2-Phenyldiphenimidin** (F. 165—166°) **I** 3793.
**Fluorenonphenylhydrazon**, Dipolmoment u. Konst. **I** 837.

$C_{19}H_{15}N$ **9-Phenyl-9-fluorylamin** (F. 82° korr.) **I** 4232.
**3-Methylamino-1.2-benzanthracen** (F. 115,5 bis 116,5°) **II** 66.
**Benzophenonanil** (**N-Phenyliminobenzophenon**) (F. 112°), Bldg. **I** 858, 4361; **II** 214; Rk. mit $C_6H_5CaJ$ **I** 333.

$C_{19}H_{15}N_3$ **β-Phenyl-9-hydrazino-4-azaphenanthren** **I** 1799*.

$C_{19}H_{15}Cl$ **Triphenylchlormethan** (**Triphenylmethylchlorid, Tritylchlorid**), Bldg. **II** 2982; Leitfähigk. **II** 570; (in Nitrobenzol) **I** 2577; Rk.: mit Na in organ. Lösungsmitteln **I** 340; mit $(C_6H_5)_2CHBr$ + Hg **I** 4932; mit α-Monoglyceriden **II** 560; mit Glycerin bzw. Glyceriden **II** 561; mit Isochavibetol **II** 2827; mit Barbitursäure **I** 357; Verwend. zum Nachw. u. Best. d. prim. Alkohole in Ggw. d. sek. u. tert. (Bldg. v. Tritylläthern) **I** 2223.

$C_{19}H_{15}Br$ **Phenyl-p-biphenylbrommethan**, Rkk. **I** 4931.

$C_{19}H_{15}Na$ **Triphenylmethylnatrium**, Darst., Rkk. **I** 341; Bldg. **II** 1994; Verwend. in Kombinat. mit $C_6H_5Na$ zur Erzwing. einer Substitut. **I** 840.

$C_{19}H_{16}O$ **Triphenylcarbinol**, Bldg. **I** 334, 341, 4932; Lichtabsorpt. (Einfl. d. Methylmercaptogruppe) **I** 3320; Dissoziat.-Konstante **II** 1958; Kontaktred. **II** 1796; Einw. v. Bisulfitlauge **I** 1157; Rk. mit Säurechloriden **II** 2982.
**p-Phenylbenzhydrol** **I** 4932.
**4-Benzyl-2-phenylphenol**, Oberflächenspann., D., freie Oberflächenenergie u. Parachor **I** 2135.
**6-Benzyl-2-phenylphenol**, Oberflächenspann., D., freie Oberflächenenergie u. Parachor **I** 2135.
**ω-Benzyl-β-naphthylmethylketon** (F. 93°) **II** 4183.
**2.5-Dibenzalcyclopentanon-(1)**, Red. **I** 3480.
**5-Keto-6-methyl-5.6.7.8-tetrahydro-1.2-benzanthracen** (F. 137—138°) **II** 2847.

$C_{19}H_{16}O_2$ **Di-[4-oxyphenyl]-phenylmethan**, Verwend. **II** 3108*, 3837*.
**1-Furyl-3.3-diphenylpropen-(1)-ol-(3)** (F. 59°) **I** 3801.
**Dicinnamoylmethan**, Verb. mit Gallensäuren (Choleinsäuren) **I** 2982.
**o-[α-1-Naphthyläthyl]-benzoesäure** (F. 167 bis 168°) **II** 67.
**2-[α-Methylbenzyl]-1-naphthoesäure** (F. 128 bis 129°) **I** 2384.
**2-[o-Methylbenzyl]-1-naphthoesäure** (F. 144 bis 145°) **I** 2384.

$C_{19}H_{16}O_3$ **4-Methoxy-3-phenoxydiphenyläther** (Kp.14 235—242°) **II** 380.
**4-Methoxy-4′-phenoxydiphenyläther** (F. 82°) **II** 380.
**1.5-Difuryl-5-phenylpenten-(1)-on-(3)** (F. 102°) **I** 3330.
**3-Phenyl-1-keto-1.2.3.4-tetrahydrodibenzopyranolanhydrohydroxyd** **I** 4227.
**β-[Phenanthroyl-(2)]-buttersäure** (F. 173—174°) **I** 344.
**β-[Phenanthroyl-(3)]-buttersäure** (F. 144—146°) **I** 344.

$C_{19}H_{16}O_4$ **7-Oxy-6-acetyl-4-methyl-3-benzylcumarin** (F. 176°) **II** 2690.
**4-Butylanthrachinoncarbonsäure-(1)** (F. 175°) **I** 346.
**1.4-Diacetoxy-2-methylphenanthren** (F. 165 bis 165,5°) **I** 3798.
**3.4-Diacetoxy-1-methylphenanthren** (F. 138,5 bis 139°) **II** 384.

$C_{19}H_{16}O_5$ **Benzoylformoinmethylätheracetat** (F. 164—165°) **I** 3154.

$C_{19}H_{16}O_6$ **5(9)-Methoxy-9(5)-äthoxy-1.2-dicarboxyphenanthren**, Diäthylester (F. 109,5 bis 110°) **I** 2385.

$C_{19}H_{16}O_7$ **Rubrofusarindiacetat** (F. 260°) **II** 1600.

$C_{19}H_{16}O_8$ **Bis-[3.4-methylendioxyphenyl]-methylenbernsteinsäure** (F. 140°) **I** 106.
**Methylätherpsoromsäure**, Methylester (F. 223°) **II** 3763.
**Monoacetylcleomin** (F. 175—176°) **II** 2535.

$C_{19}H_{16}O_{10}$ **Dicarboxyevernaldehyd**, Diäthylester **I** 2158.

$C_{19}H_{16}O_{11}$ (s. *Thamnolsäure*).
**Dicarboxyevernsäure**, Diäthylester (F. 135°) **I** 2158.
**Dicarboxyisoevernsäure**, Diäthylester (F. 101°) **I** 2997.

$C_{19}H_{16}N_2$ **Benzaldehyddiphenylhydrazon**, Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) **II** 4302.
**Benzophenonphenylhydrazon**, Dipolmoment u. Konst. **I** 837; Rk. mit $C_2H_5MgBr$ **I** 4360.
**4-Aminobenzophenonphenylimid** (F. 154° korr.) **I** 4784.

$C_{19}H_{16}N_4$ **5.5′-Dimethyl-6.2′-diphenyl-[pyrazolo-3′.4′ : 2.3-pyrazin]** (F. 170°) **I** 1691.
**5′-Methyl-2′-phenyl-6-p-tolyl-[pyrazolo-3′.4′ : 2.3-pyrazin]** (F. 192°) **I** 1691.
**Chinolyl-2-glyoxylsäurenitril-[4-dimethylaminoanil]** (F. 162°) **I** 2972.
**Chinolyl-4-glyoxylsäurenitril-[4-dimethylaminoanil]** (F. 133—135°) **II** 993.

$C_{19}H_{17}N$ **[Isopropenylphenyl]-naphthylamin** **II** 3538*.
**[Isopropenylnaphthyl]-phenylamin** **II** 3538*.
**Vinyl-p-tolyl-α-naphthylamin** (F. 72—78°) **I** 431*.
**Diphenyl-p-tolylamin** (F. 68,75°) **II** 213.

$C_{19}H_{17}N_3$ **Triphenylguanidin**, Hydrochlorid **II** 1561; Einfl. auf d. mechan. Eigg. d. Toluolsole v. ungereinigtem SK **I** 2690.

$C_{19}H_{18}O$ **1-β-Naphthyl-3-phenylpropanol-(1)** (F. 63°) II 4183.
**2.5-Dibenzalcyclopentanol-(1)** I 3480.
**9-Phenanthrylcyclopentanol** (Kp.3 212°) II 2677.
**p.p'-Dimethyldibenzalaceton**, Absorpt.-Spektr. II 3590.
**Di-[4-hydrindyl]-keton** (F. 77—78°) I 4108.
$C_{19}H_{18}O_2$ **Diphenyl-(1.1)-hepten-(5)-in-(2)-diol-(1.4)** (F. 124°) II 3594.
**1-[2-Oxy-3.5-dimethylbenzyl]-naphthol-(2)** (F. 175°) II 3451.
**3-Keto-1-furyl-2-methyl-1.2.3.9.10.11-hexahydrophenanthren** (F. 137,5—138°) II 4045.
**10-Methoxy-3-oxohexahydrochrysen** (F. 177 bis 178°) I 4954.
**13-Phenyltridecahexaen-(2.4.6.8.10.12)-säure-(1)** (F. 255°) II 967.
**1-Methyl-9-isopropylphenanthren-3-carbonsäure** (F. 204°) I 593.
**α-Retencarbonsäure** I 1550*.
$C_{19}H_{18}O_3$ **2-Oxy-2.5-diphenyl-4-propylfuranon** (F. 137,5° korr.) I 1146.
**Dianisalaceton** (**p.p'-Dimethoxydibenzalaceton**), Absorpt.-Spektr. II 3590; Rk.: mit Nitromethan I 3959; mit Triäthyloxoniumborfluorid I 3314.
**3c.4c-Diphenyl-2t-acetylcyclobutan-1c-carbonsäure** (F. 167°) I 4501.
**3c.4t-Diphenyl-2t-acetylcyclobutan-1c-carbonsäure** (F. 145°) I 4501.
$C_{19}H_{18}O_5$ **Veratryliden-7-methoxychromanon** (F. 141°) II 3896.
**Brasileintrimethyläther** (**O-Trimethylbrasilein**), Konst. I 2789.
**α-δ-Dibenzoyl-δ-oxyvaleriansäure** II 577.
$C_{19}H_{18}O_6$ **2.3.6-Trimethoxy-7-äthoxyanthrachinon** (F. 268° korr.) I 3971.
**Brasilontrimethyläther**, Rkk. II 398.
**7.6'.7'-Trimethoxychromeno-[4'.3':2.3]-benzopyryliumhydroxyd**, Chlorid (F. 256—257° Zers.) I 1956.
$C_{19}H_{18}O_7$ **3-Oxy-5.7.3'.4'-tetramethoxyflavon** (F. 195—196°) I 2980.
**5-Oxy-3.6.7.4'-tetramethoxyflavon** (F. 171°) I 2789.
**Hypopsoromsäuremethyläther**, Erkennen d. Verb. $C_{20}H_{20}O_7$ v. F. 200° aus Psoromsäure als —-Methylester I 4374.
$C_{19}H_{18}O_8$ (s. *Atranorin*; *Baeomycessäure*.
**6.6'-Dimethyl-2-oxy-3.4.5'-trimethoxy-2'.3'-dicarboxydiphenyläther-2'.2-lacton**, Methylester (F. 153°) II 3763.
$C_{19}H_{18}O_9$ s. *Squamatsäure*.
$C_{19}H_{18}N_2$ **p.p'-Diaminotriphenylmethan**, Verwend. II 865*.
$C_{19}H_{19}N_3$ **2.4'.4''-Triaminotriphenylmethan** I 3322.
**Paraleukanilin**, Verh. gegen $AgNO_3$ (Komplexbldg. u. Oxydored.-Rkk.) II 2510.
$C_{19}H_{20}O$ **9-Methoxyreten** (F. 108—108,5°) I 2188.
**1.1-Diphenyl-2-trimethylacetyläthylen**, umkehrbare Friedel-Crafts'sche Rk. I 4085.
**9-Methyl-1-keto-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren-2.2-spirocyclopentan** (F. 97°) I 2962.
**4-p-Xylyl-7-methyl-α-tetralon** (Kp.0.1 175 bis 176°) II 1805.
$C_{19}H_{20}O_2$ **7-Benzyloxy-2.2.4-trimethyl-Δ³-chromen** (F. 58°) II 3896.
**o-Cinnamylisoeugenol** (Kp.3 200—207°) II 3452.
**Eugenolcinnamyläther**, Vers. d. Darst. II 3452.
**2.6-Diphenyl-3.5-dimethyltetrahydro-γ-pyron**, Dipolmoment II 1779.
**4-Cyclohexyldiphenyl-4'-carbonsäure** (F. 288°) I 2159.
**Benzoyl-6-oxy-5.8-dimethyltetralin** (F. 119 bis 120°) I 1120.
$C_{19}H_{20}O_3$ **[β-(6-Methoxynaphthyl-1)-äthyl]-cyclohexandion-(2.6)** (F. 168—170°) I 4954.
**α.α-Tetramethylen-β-[4-methyl-1-naphthoyl]-propionsäure** („**α.α-Cyclopentan-β-[4-methyl-1-naphthoyl]-propionsäure**") (F. 176—177°) I 2962.
**2.4.6-Trimethylbenzoinmonoacetat** (F. 73 bis 73,5°) I 859.
$C_{19}H_{20}O_4$ **7-Benzyloxy-5-methoxy-2.2-dimethylchromanon** (F. 111°) II 3898.
**Hexadekaheptaenalmalonsäure** II 2339.
$C_{19}H_{20}O_5$ **Alpinondimethyläther** (F. 115°) I 3810.
**3.4.3'.4'-Tetramethoxychalkon** (**Veratrylidenacetoveratron**) (F. 116—118°) II 1376.
**O-Acetyl-3'.4-dimethoxy-ω-salicylacetophenon** (F. 55—56°) I 2777.
**Verb.** $C_{19}H_{20}O_5$ (F. 188°) aus Dimethyläther-hypoparellinsäure II 3763.
$C_{19}H_{20}O_6$ **O-Trimethyldihydrobrasileinol** (F. 182 bis 185°), Rkk. I 2789.
**Erdtmansche Säure** I 3343.
**Säure** $C_{19}H_{20}O_6$ (F. 210°) aus 4-Keto-7-m-methoxyphenylheptansäure u. Glutarsäureesterchlorid II 592.
$C_{19}H_{20}O_7$ (s. *Barbatinsäure*).
**3-Methoxy-4-äthoxy-6-veratroylbenzoesäure** (F. 199—200°) I 3971.
$C_{19}H_{20}O_8$ **Hypoparinsäuremonomethyläther**, Erkennen d. Verb. $C_{21}H_{24}O_8$ v. F. 153° aus Psoromsäure als —-Dimethylester I 4374.
**Verb.** $C_{19}H_{20}O_8$ (F. 140°) aus Gossypolhexaacetat durch Ozonisat. II 3469.
$C_{19}H_{20}N_2$ **9-Cyclohexylamino-4-azaphenanthren** I 1799*, 3062*.
$C_{19}H_{20}S_4$ **3.9-Diphenyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 233—234°) II 2005.
$C_{19}H_{22}O$ **Benzhydrylpinakolin** I 4085.
**Bis-[2.4.6-trimethylphenyl]-keton** [**Dimesitylketon**] (F. 138—139°) II 570.
$C_{19}H_{22}O_2$ **3-Oxy-1-furyl-2-methyl-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren** (F. 140—140,5°) II 4045.
**1.1-Di-[4'-oxyphenyl]-4-methylcyclohexan**, Verwend. II 3108*.
**Eugenol-[γ-phenylpropyl]-äther** (Kp.4 200—205°) II 3452.
**Isoeugenol-[γ-phenylpropyl]-äther** (F. 34,5°) II 3452.
**3-Keto-7-äthoxy-3.9.10.11-tetrahydro-1.2-cyclopentanophenanthren**, Rk. mit $AlBr_3$ II 4045.
**γ.δ-Di-p-tolylvaleriansäure** (Kp.0.1 195—197°) II 1805.
**α.α-Tetramethylen-γ-[4-methyl-1-naphthyl]-buttersäure** („**α.α-Cyclopentan-γ-[4-methyl-1-naphthyl]-buttersäure**") (F. 112°) I 2962.
**β-[4-Isopropylnaphthyl]-α-allylpropionsäure** I 593.
**1-Methyl-9-isopropyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthrencarbonsäure-(3)** (F. 160°) I 593.
**[β-(4-Isopropylnaphthyl-1)-α-(γ-oxypropyl)-propionsäure]-lacton** (Kp.4 195—197°) I 593.
$C_{19}H_{22}O_3$ (s. *Auroglaucin*).
**1-Furyl-5-[p-methoxyphenyl]-octen-(1)-on-(3)** (Kp.18 232°) I 3330.
**p-Methoxy-p'-n-amyloxybenzophenon** (F. 101°) I 4497.
**p-Äthoxy-p'-n-butoxybenzophenon** (F. 103°) I 4497.
**p.p'-Di-n-propoxybenzophenon** (F. 127°) I 4497.
**p.p'-Diisopropoxybenzophenon** (F. 72,5°) I 4497.
**α.γ-Diphenyl-β-n-propyl-β-oxybuttersäure** (F. 152—160°) II 768.
$C_{19}H_{22}O_4$ **5-Oxo-8-[6-methoxynaphthyl-(1)]-octansäure** (F. 97—114°) I 4953.
**Decarboxyisocolumbin** (F. 221°) I 4376.
$C_{19}H_{22}O_5$ **[β-Veratryläthyl]-[2-oxy-4-äthoxyphenyl]-keton** (F. 97—98°) I 2789.
**α-Keto-α.γ-diveratrylpropan** (F. 88—90°) II 1376.
**Methyläther** $C_{19}H_{22}O_5$ (F. 234—235°) aus d. Methyläther $C_{19}H_{24}O_5$ (aus β-Follikelhormon) I 4992*.
$C_{19}H_{22}O_6$ **Hypoparellinsäuredimethyläther** (F. 230°) Darst., Rkk. I 4374; Rkk. II 3763.
$C_{19}H_{22}N_2$ **2-[α-Diäthylamino-β-äthylamino]-acridin** II 3668*.
**9-[α-Diäthylamino-β-äthylamino]-acridin** II 3668*.

2-[*p*-Dimethylaminostyryl]-*Bz*-tetrahydrochinolin (F. 160°) II 1812.

$C_{19}H_{23}N$ **1-Phenyläthyl-4-phenylpiperidin** (F. 74 bis 75°) I 2604.

**3.4-Dihydro-2-diäthylaminomethylphenanthren** (F. 231—232°) I 82.

$C_{19}H_{23}N_3$ **9-[α-Butylaminoäthylamino]-acridin**, Darst. II 3668*.

**4-[Diäthylaminoäthylamino]-acridin** II 3668*.

**9-[Diäthylaminoäthylamino]-acridin**, Hydrochlorid (Zers. 253—254°) I 4828*.

$C_{19}H_{23}Cl$ **Bis-[2.4.6-trimethylphenyl]-chlormethan [Dimesitylchlormethan]** (F. 104—105°) II 570.

$C_{19}H_{24}O$ **Bis-[2.4.6-trimethylphenyl]-methanol** (F. 150°) II 570.

**2-Keto-16-methyl-1.2.3.4.5.6.7.8.13.14.15.16-dodekahydrochrysen** (F. 122—122,5°) II 4044.

*höhersd.* **Verb.** $C_{19}H_{24}O$ (Kp.$_{760}$ 240°), Isolier. bei d. Dest. v. kryst. bzw. amorphem Aconitin I 4106.

*niedriger sd.* **Verb.** $C_{19}H_{24}O$ (Kp.$_{760}$ 215—220° bzw. 198°), Isolier. bei d. Dest. v. kryst. bzw. amorphem Aconitin I 4106.

$C_{19}H_{24}O_2$ **Di-[4-oxy-3.5-dimethylphenyl]-dimethylmethan**, Verwend. II 3108*, 3837*.

**Östronmethyläther** (F. 164—165°), Kondensat. mit Äthylformiat I 1954; östrogene Wrkg. I 113; Wrkg. auf d. Mamma u. Testis v. Mäusen I 1965.

**3-Keto-7-methoxy-2-methyl-3.4.9.10.11.12-hexahydro-1.2-cyclopentanophenanthren-α** (F. 68—69°) II 4045.

**3-Keto-7-methoxy-2-methyl-3.4.9.10.11.12-hexahydro-1.2-cyclopentanophenanthren-β** (F. 75—76°) II 4045.

**$\Delta^{4,6}$-Androstadien-3.17-dion** (F. 173°) I 4374.

$C_{19}H_{24}O_3$ **Adrenosteron (Keton 4 v. Kendall)** (F. 219 bis 222°), Darst., Eigg. (Beziehh. zum Androstendion), Rkk., Konst. II 1028; Bldg.: aus Substanz M aus Nebennieren II 4329; aus Substanz E aus Nebennierenrinde II 4331.

**$\Delta^{3,4;5,6}$-Ätiobiliansäureanhydriddien** I 3808.

$C_{19}H_{24}O_4$ **Desoxyhyposalazinoltrimethyläther** (F. 95°) I 4374.

**Östradiol-17-kohlensäure**, Äthylester (**Östradiol-17-monoäthylkohlensäureester**) (F. 171—172°) II 3761.

**Östradiol-17-kohlensäure**, Methylester (**Östradiol-17-monomethylkohlensäureester**) (F. 216,5 bis 218°) II 3761.

**Verb.** $C_{19}H_{24}O_4$ aus γ-Carbäthoxypropylidenacetessigsäureäthylester u. α-Tetralon II 4045.

$C_{19}H_{24}O_5$ **Methyläther** $C_{19}H_{24}O_5$ (F. 200—201°) aus d. Verb. $HOC_{16}H_{19}(CO_2H)_2$ aus β-Follikelhormon I 4992*.

$C_{19}H_{24}O_6$ **Säure** $C_{19}H_{24}O_6$ (F. 144°) aus 4-Keto-7-m-methoxyphenylheptansäure u. Glutarsäureesterchlorid II 592.

$C_{19}H_{24}N_2$ **1.3-Dibenzyl-2-äthyltetrahydroimidazol** (F. 32°) I 4927.

$C_{19}H_{25}N_3$ **[p-Diäthylaminobenzyliden]-p-aminodimethylanilin** (F. 144—145°) I 581.

$C_{19}H_{26}O$ **7-Methoxy-2-methyl-3.4.9.10.11.12-hexahydro-1.2-cyclopentanophenanthren** (F. 55 bis 55,5°) II 4045.

$C_{19}H_{26}O_2$ (s. *Abietinsäure*).

**α-Östradiol-3-monomethyläther** (F. 97—98°) II 3609.

**β-Östradiol-3-monomethyläther** (F. 109—110°) II 3609.

**17-Methyldihydrofollikelhormon**, Benzoylier. I 1981*, 2407*.

**$\Delta^{4,5}$-Androstendion** ($\Delta^{4,5}$-**Ätiocholendion-[3.17]**) (F. 173—174°), Herst. II 3488*; (physiol. Wrkg.) I 3520*; (therapeut. Verwend.) I 3675*; II 3199*; Darst.: aus Androstenolon I 385*; II 1405*; aus Dehydroandrosteron I 3649; aus Ketocyclopentanodimethyldodekahydrophenanthrol II 3348*; partielle Redukt. II 3893; katalyt. Hydrier. I 2821*; Verester.-Rkk. I 1450. Ausscheid. I 3660; Verh. als teilweise bisexuelles Hormon (Klassifizier.) II 424; örtl. Wrkg. II 3020; Prüf. auf Progesteronwrkg. II 423; Wrkg. auf d. Ratte I 641; auf kastrierte männl. u. weibl. Ratten I 4113; am ausgeschnittenen Froschovar II 3184; auf Uterus u. Endometrium beim Kaninchen II 4346; Beziehh.: zum Protein- u. Energiehaushalt d. kastrierten Hundes u. zum Proteinstoffwechsel d. n. Hundes I 3660; zum Diketon $C_{19}H_{24}O_3$ aus Stoff E (aus Nebennierenrinde) II 1027.

**$\Delta^{5,6}$-Androstendion**, (F. 163°), katalyt. Hydrier. I 1450, 4129*; II 3347*; (Überführ. durch mit Legier.-Skelettkatalysatoren angeregten $H_2$ in d. entsprechende Oxyverb.) II 3919*; Einw. v. Benzoepersäure I 4373.

$C_{19}H_{26}O_3$ **β-Follikelhormonmethyläther**, Oxydat. I 4992*.

**4.8-Difurylundecanon-(6)** (Kp.$_{16}$ 200°) I 3331.

**Oxydo-(5.6)-androstandion-(3.17)** (F. 265°) I 4373.

**$\Delta^4$-Androsten-11-ol-3.17-dion** (F. 189—191° korr.) II 4330.

**$\Delta^{3,4}$- oder $\Delta^{2,3}$-Ätioallobiliensäureanhydrid** (F. 202°) I 3808.

**Diketon** $C_{19}H_{26}O_3$ (F. 178—179°) aus Nebennierensubstanzen I 627.

$C_{19}H_{26}O_4$ **Undecylenylphthalat**, Verwend. v. Metallsalzen II 3676*.

**Substanz H** $C_{19}H_{26}O_4$ (?) (aus Nebennierenrinde) (F. 163—167°), Isolier. I 628.

$C_{19}H_{26}O_5$ **3-Oxo-$\Delta^{4,5}$-ätiobiliensäure** (F. 223°) I 3808.

$C_{19}H_{26}O_8$ **Säure** $C_{19}H_{26}O_8$ (aus Dihydroglauconsäure), Dimethylester (F. 112°) II 1009.

$C_{19}H_{26}O_{13}$ **β-d-Glucosidodioxyaceton** (F. 103°) I 608.

**α-d-[β-Galaheptose]-hexaacetat** (F. 151—152° korr.) II 1373.

**β-d-[β-Galaheptose]-hexaacetat** (F. 100—101° korr.) II 1373.

$C_{19}H_{26}N_2$ **Tetramethyl-p.p'-diaminodiphenyldimethylmethan**, Verwend. I 214*.

$C_{19}H_{27}Cl$ **Dicyclohexylphenylchlormethan**, Rk. mit Na-Amalgam I 4096.

$C_{19}H_{27}Br$ **Dicyclohexylphenylbrommethan**, Rk. mit Ag I 4097.

$C_{19}H_{27}Na$ **Dicyclohexylphenylmethylnatrium** I 4096.

$C_{19}H_{28}O$ **2-[β-o-Tolyläthyl]-trans-2-dekalol** (Kp.$_{0,6}$ 170—180°) II 68.

**Verb.** $C_{19}H_{28}O$ (Kp.$_{760}$ 192—194°), Bldg. durch Hydrier. d. niedrigersd. Verb. $C_{19}H_{24}O$ (aus Aconitin) I 4106.

$C_{19}H_{28}O_2$ (s. *Hormone-Testishormone, Testosteron* [$\Delta^{4,5}$-*Androstenol-17-on-3*], $\Delta^{4,5}$-*Ätiocholenol-17-on-3*]).

**$\Delta^{4,5}$-Dehydroandrosteron** ($\Delta^4$-**3-Oxyätiocholenon-17**), direkte Synth. aus Cholesterin I 1169; Darst. II 257*; Oxydat. II 3199*.

**$\Delta^{5,6}$-Dehydroandrosteron** (**Ketocyclopentanodimethyldodekahydrophenanthrol**, $\Delta^{5,6}$-**3-Oxyätiocholenon-17**, **Androstenol-3-on-17**) (F. 148°), allg. Übersicht II 2534, 3894; neue Isolier.-Meth. über d. Cyanhydrin, Eigg., Rkk. II 1825; direkte Synth. aus Cholesterin I 1169; Herst., Eigg. I 3519*, 4395*; (Semicarbazon) I 2819*, 3370*; (Bromier., therapeut. Verwend.) I 3674*; (Hydrier., Benzoat) II 108*; Bldg.: aus $\Delta^5$-Androstendion I 1450; aus 1.1-Diphenyl-2-methyl-2-[$\Delta^5$-3-oxycholenyl]-äthylen II 4328; Trenn. v. Androsteron mit Saponinen I 3520*; röntgenograph. Unters., kryst. Addit.-Verb. u. Umwandl.-Prod. II 2534.

Red. II 3488*; Hydrier. I 4129*; Hydrier. u./oder Red. I 4395*; Überführ. durch mit Legier.-Skelettkatalysatoren angeregten $H_2$ in d. entsprechende gesätt. oder ungesätt. Oxyverb. II 3919*; Dehydrier. I 3649; Oxydat. oder Dehydrogenisat. II 1405*, 3488*; Oxydat. II 2534, 3347*, 3348*, 3893; (mit

**17-Methyl-3.17-dioxyöstran (Methyloctahydrofollikelhormon)**, Verester. I 4992*; Acetylier. I 2406*.

**ungesätt. Alkohol** $C_{19}H_{32}O_2$ (F. 111°) aus Aspergillusfarbstoffen, Diphenylurethan I 2785.

$C_{19}H_{32}O_3$ **Androstan-3.4.17-triol** (F. 260—261°) II 2370.

**Androstan-3.11.17-triol** (F. 162—164° korr.), Bldg. aus Acetat D aus Nebennierenrinde II 4331.

**Androstantriol v. F. 243,5—244° Zers.**, aus Dehydroandrosteron II 3889.

**Pentadecylenbernsteinsäureanhydrid** (Kp.4 195 bis 215°) II 4389*.

**Verb.** $C_{19}H_{32}O_3$ (F. 171—173,5°) aus Testalolon I 1451.

$C_{19}H_{32}O_4$ (s. *Alloprotolichesterinsäure*; *Lichesterinsäure*; *Protolichesterinsäure*).

**Cyclohexylcitronellylmalonsäure**; Diäthylester (Kp.0,3 178—188°) II 2362.

$C_{19}H_{32}S$ **Dodecylbenzylthioäther** (Kp.13 222—225°), Rkk. II 626*.

$C_{19}H_{33}N$ **3-Dodecyl-*p*-toluidin** (Kp.12 215—218°) II 2752*.

**5-Dodecyl-*o*-toluidin** (E. 38,5°) II 2752*.

$C_{19}H_{33}Br$ **Tricyclohexylbrommethan**, Rk. mit Metallen I 4097.

$C_{19}H_{34}O$ **5.11-Diäthylpentadecadien-(6.9)-on-(8)** (Kp. 315° Zers.), Darst., Hydrier. II 3385*.

$C_{19}H_{34}O_3$ **Cyclohexadecylglycidsäure** II 48.

$C_{19}H_{34}O_4$ **Dihydro-*l*-alloprotolichesterinsäure** (F. 121 bis 123°) II 413.

***n*-Hexylcitronellylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.0,3 165—174°) II 2362.

**Cyclohexyläthyl-*n*-octylmalonsäure**, Diäthylester (Kp.0,3 160—180°) II 2363.

$C_{19}H_{34}O_6$ **12.12-Dicarboxy-13-tetrahydrofuryltridecan-1-ol** (F. 108—109°) II 787.

$C_{19}H_{36}O_2$ **5.11-Diäthylpentadecaen-(6)-ol(10)-on(8)** II 3385*.

**Palmitinsäureallylester**, Einw. v. HOJ II 2670.

$C_{19}H_{36}S_4$ **3.9-Diäthyl-3.9-di-*tert*.-butyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 177—178°) II 2005.

$C_{19}H_{38}O$ **4-Dodecyl-2-methylcyclohexanol** II 1896*.

$C_{19}H_{38}O_2$ **Nonadecen-(10)-diol-(1.2)** Kp.0,005 158 bis 161°) I 60.

*stereoisomeres* **Nonadecen-(10)-diol-(1.2)** (F. 50°) I 60.

**Glycidylcetyläther**, Einw. v. Bisulfiten II 3817*.

**Nonadecylsäure**, Krystallisat.-Wärme u. therm. Eigg. v. Estern I 2951; Oxydierbark. in d. Fettleber I 3982.

**β-Methylstearinsäure** (Kp.2 136—142°) I 648.

$C_{19}H_{38}O_3$ **Octadecylkohlensäure**, Äthylester (**Octadecyläthylcarbonat**) I 2711*.

**1.2-Propandiolpalmitat (Propylenglykolmonopalmitinsäureester)** (F. 95—96°), Isolier. aus Schweinehoden I 1451; Verwend. II 2286*.

$C_{19}H_{38}O_4$ **α-Palmitin (Palmitinsäure-α-glycerid)**, Isolier. aus Nebennierenrinde II 1030; Darst., Rk. mit Tritylchlorid II 560; röntgenograph. u. therm. Unters. I 1127.

$C_{19}H_{40}O$ **5.11-Diäthylpentadecanol-(8)** („Nondecylalkohol") (Kp.760 331°) II 3385*.

**Laurylheptyläther** (Kp.760 178—179°) II 2820.

$C_{19}H_{40}O_2$ **Nonadecandiol-(1.2)** (F. 85°) I 60.

$C_{19}H_{40}O_3$ **Testriol** (F. 65—66°), Isolier. aus Schweinehoden I 1451.

$C_{19}H_{40}S$ **Octodecylmethylthioäther** (Kp.13 210 bis 215°), Rkk. II 626*.

$C_{19}H_{41}N$ ***n*-Nonadecylamin** II 2849.

**Monomethyloctadecylamin** I 3061*.

— 19 III —

$C_{19}H_9O_2N$ **3(*N*)-4-Pyridinopyren-5.10-chinon** (F. 330°) II 3162. 3172.

**1-Cyan-2.3-benzanthrachinon** (F. 295,5°) I 1935.

$C_{19}H_9O_3Cl$ **2.3-Benzanthrachinoncarbonsäure-(1)-chlorid** (F. ca. 245°) I 1936.

$C_{19}H_{10}ON_2$ **3.4-Dicyanphenyl-α-naphthylketon** (F. 163—165°) II 3820*.

**3.4-Dicyanphenyl-β-naphthylketon** (F. 182 bis 184°) II 3820*.

$C_{19}H_{10}O_2N_2$ **2-Cyan-8-nitrochrysen** (F. 367°) II 3077*.

$C_{19}H_{11}ON$ **Acenaphthyleno-α-phenyloxazol** (F. 101°) II 1570.

$C_{19}H_{11}ON_3$ **3-[(Chinolyl-2)-cyan]-methen-2-oxo-2.3-dihydroindol** (F. 268°) I 2973.

**3-[(Chinolyl-4)-cyan]-methen-2-oxo-2.3-dihydroindol** (F. 278°) II 993.

**3.5-Dicyan-4.6-diphenyl-$\Delta^{3,5}$-dihydro-2-pyridon** (F. 250—251°) II 3750.

$C_{19}H_{11}O_2Cl$ **6-Chlor-4-phenyl-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 164°) II 229.

$C_{19}H_{11}O_4N$ **2-Nitrochrysen-8-carbonsäure** (F. 356° Zers.) II 3077*.

$C_{19}H_{12}ON_2$ **Farbstoff** $C_{19}H_{12}ON_2$ aus Chinaldinsäurechlorid u. Chinolin, Dimethylsulfatverb. II 579.

**Farbstoff** $C_{19}H_{12}ON_2$ (F. ca. 280° Zers.) aus Isochinaldinsäure II 579.

$C_{19}H_{12}O_2N_2$ **2.3′-Dichinolyl-2′-carbonsäure**, Äthylester (F. 140°) I 2972.

$C_{19}H_{12}O_2S$ **6-Oxy-9-phenylthioxanthon-(3)** I 439*.

$C_{19}H_{12}O_2Se$ **6-Oxy-9-phenylselenoxanthon-(3)** I 439*.

$C_{19}H_{12}O_2Se_2$ **Cyaninfarbstoff** $C_{19}H_{12}O_2Se_2$ aus Acetylselenonaphthen u. α-Phenylamino-γ-phenyliminopropen II 4152*.

$C_{19}H_{12}O_3N_2$ ***o*-Chinonimin d. Oxyanilino-*N*′-phenylbenzoxazolons** (F. 254—255°) II 1194.

**Benzoylchinolyl-2-brenztraubensäureoxim** (F. 260°) I 2972.

$C_{19}H_{12}O_4N_2$ **2-Phenyl-4-[2′-carboxyindolyliden-(3′)]-oxazolon**, Ester I 4366.

$C_{19}H_{12}O_6N_{16}$ s. *Uropterin*.

$C_{19}H_{12}O_7N_4$ **ω-[2.4.6-Trinitrophenyl]-phenacylpyridiniumenolbetain** (F. 142° Zers.) II 2355.

$C_{19}H_{13}ON$ **9-Phenoxyacridin**, Rk.: mit prim. Aminen u. ihren Salzen I 2602, 2603; mit Aminobenzthiazolen II 3603.

**Anilinderivv. d. Dibenzfuran-3-aldehyds** (F. 131°) II 1202.

$C_{19}H_{13}ON_3$ **5-Benzoylamino-*m*-phenanthrolin** (F. 170°) I 1478*; II 4364*.

$C_{19}H_{13}OCl$ **9-Phenylxanthylchlorid**, Rkk. I 4502.

$C_{19}H_{13}O_2N$ ***N*-Benzyl-4-naphthostyrilaldehyd** (F. ca. 198°) I 2466*.

***p*-Toluchinaldinchinophthalon** (F. 235°) II 4036.

**α-Naphthoflavonoxim(?)** (F. 181°) I 2371.

**2-Aminochrysen-8-carbonsäure** (F. 375°) II 3077*.

$C_{19}H_{13}O_2Cl$ **[5-Chlor-2-oxyphenyl]-xanthan** (F. 132°) II 72.

**2-[Benzylidenaceto]-4-chlor-1-naphthol** (F. 186 bis 187°) I 3956.

***Bz*-1-[β-Chloräthoxy]-benzanthron** (F. 147,5 bis 150°). Verwend. II 3957*.

$C_{19}H_{13}O_2Br$ **2-[Benzylidenaceto]-4-brom-1-naphthol** (F. 176—177°) I 3956.

$C_{19}H_{13}O_3N$ **Nitro-2-methoxychrysen** (F. 235°) II 3077*.

**γ-Phenyl-β-[chinolyl-2]-α-oxo-γ-oxybuttersäurelacton** (F. 248° Zers.) I 2972.

**γ-Phenyl-β-[chinolyl-4]-α-oxo-γ-oxybuttersäurelacton** (F. 227° Zers.) II 993.

$C_{19}H_{13}O_3N_3$ **1-Anilino-4-nitroacridon** (F. 224°) II 1814.

$C_{19}H_{13}O_3As$ *akt.* **10-Phenylphenoxarsin-2-carbonsäure** (F. 189—190°) I 608.

***dl*-10-Phenylphenoxarsin-2-carbonsäure** (F. 208 bis 209°) I 608.

$C_{19}H_{13}O_4N$ ***O*-Benzoylchinolyl-2-brenztraubensäure**, Äthylester (F. 114°) I 2972.

$C_{19}H_{13}O_4As$ **10-Phenylphenoxarsin-10-oxyd-2-carbonsäure** (F. 320°) I 608.

$C_{19}H_{13}O_5N_3$ **ω-[2.4-Dinitrophenyl]-phenacylpyridiniumenolbetain** (F. 187° Zers.) II 2355.

**Acetophenon-α-naphthylsemicarbazon** (F. 206 bis 207°) I 1926.
**Acetophenon-β-naphthylsemicarbazon** (F. 207 bis 208°) I 1926.

$C_{19}H_{17}O_2N$ **Desylpyridiniumhydroxyd**, Bromid I 4934.
**2-Phenyl-3-cyan-6-α-oxybenzyl-5.6-dihydropyran** (F. 110—113°) II 577.
**1.2-Diphenylpyrrol-5-β-propionsäure** (F. 175°) II 989.
*asymm.* *m*-**Xylenol-α-naphthylcarbamidsäureester** (F. 135—136°) I 3317.
**2.3-Oxynaphthoesäure-[3′.5′-dimethylanilid]** I 2460*, 2461*.
**1-Acetamino-3.4-cyclotrimethylenanthron** (F. 277—278°) II 3316.

$C_{19}H_{17}O_2N_3$ **2-Nitro-4′.4″-diaminotriphenylmethan** I 3322.
**4-*n*-Butylaminc-1.9-anthrapyrimidon** II 1899*.
**Phenylazophenacylpyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 215° Zers.) I 2374.
**6-[3′-Acetylaminc-4′-methylbenzoylamino]-chinolin** (F. 235°) I 4128*.

$C_{19}H_{17}O_3N$ (s. *Cusparin*).
*p*-**Phenoxyphenacylpyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 168—170°) I 4505.
**4-Phenylacetyl-2.4-dimethylhomophthalimid** (F. 127—128°) II 2173.

$C_{19}H_{17}O_4N$ **2.3.12.13-Bismethylendioxyberbin** (F. 214°) II 74.
**2-[2′-Oxyäthoxy-4′-methylphenyl]-chinolin-4-carbonsäure** (F. 216°) I 2405*.
**2-[2′-Oxyäthoxy-5′-methylphenyl]-chinolin-4-carbonsäure** (F. 133°) I 2405*.
**2.3-Oxynaphthoesäure-2′.5′-dimethoxyanilid**, Verwend. II 292*.
**2-[2-Acetamino-4.5-cyclotrimethylenbenzoyl]-benzoesäure** (F. 210°) II 3316.

$C_{19}H_{17}O_4N_3$ **2-[4′-Methoxyphenyl]-3-[β-nitroäthyl]-chinolin-4-carbonsäureamid** (F. 217°) I 3958.

$C_{19}H_{17}O_5N$ **γ-Keto-α-cyan-α-veratryl-γ-piperonylpropan** (F. 144—146°) II 1376.
**4-[3′.4′-Dimethoxyphenyl]-acetylhomophthalimid** (F. 282—283°) II 2173.
**Alkaloid $C_{19}H_{17}O_5N$** aus Corydalis sibirica Pers. I 1440.

$C_{19}H_{17}O_6N$ **Alkaloid $C_{19}H_{17}O_6N$** (F. 230° korr.) aus Dicentra chrysantha II 3178.

$C_{19}H_{17}O_8Cl$ **Chloratranorin** s. unter *$C_{18}H_{15}O_8Cl$*.

$C_{19}H_{18}ON_2$ **4.4′-Diaminotriphenylcarbinol**, Verwend. v. Derivv. zum Färben v. pflanzl. Nahr.-Mitteln oder Früchten I 4705*; II 1282*.
**3.4-Dihydro-17-oxyjobyrin** (Zers. 267—269°) I 4829*.

$C_{19}H_{18}ON_4$ **5-Aminobutylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 207—209°) I 3230*, 4868*.
**5-Amino-diäthylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3231*, 4868*.

$C_{19}H_{18}O_2N_2$ **Di-[benzoxazolyl]-pentan** II 4150*.
**Leuko-4-oxyäthylamino-*Bz*-2-methyl-*Bz*-1-azabenzanthron** II 1899*.

$C_{19}H_{18}O_2N_4$ **5-Amino-2-[3′-oxybutylamino]-1.9-anthrapyrimidin** I 4868*.

$C_{19}H_{18}O_3N_2$ **2-[*p*-Nitrostyryl]-3-acetyl-*Bz*-tetrahydrochinolin** (F. 163—164°) II 1812.
**Strychninolon**, Spalt. mit Alkali I 4238; II 2843.
**Strychninolon a**, Auffass. d. α-Strychninolons v. Kotake u. Mitsuwa als unreines — II 2844.
**Strychninolon b**, Auffass. d. ε-Strychninolons v. Kotake u. Mitsuwa als unreines — II 2844.
**Strychninolon c**, Auffass. d. γ-Strychninolons v. Kotake u. Mitsuwa als — II 2844.
**Strychninolon α**, Auffass. d. — v. Kotake u. Mitsuwa als unreines Strychninolon a II 2844; Absorpt.-Spektr. II 2683.
**Strychninolon β**, Auffass. d. — v. Kotake u. Mitsuwa als Gemisch II 2844; Absorpt.-Spektr. II 2683.
**Strychninolon γ**, Auffass. d. — v. Kotake u. Mitsuwa als Strychninolon c II 2844; Absorpt.-Spektr. II 2683.
**Strychninolon δ**, Konst. II 2844.
**Strychninolon ε**, Auffass. d. — v. Kotake u. Mitsuwa als unreines Strychninolon b II 2844; Absorpt.-Spektr. II 2683.
**1-Methyl-2-[3′-nitrostyryl]-6-methylchinoliniumhydroxyd**; Methylsulfat (F. 236—237°) I 2529.
**1-Amino-2.5-dimethoxybenzol-4-carbonsäure-2′-naphthylamid**, Verwend. I 2873*.

$C_{19}H_{18}O_4N_2$ **1-Oxyäthylamino-3-[oxypropylamino-(1′.2′)]-anthrachinon** I 197*.
**1-Methyl-2-[3′-nitrostyryl]-6-methoxychinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 236—237°) I 2529.
**Diacetylphenylbenzyldiketondioxim** II 4187.

$C_{19}H_{18}O_4N_4$ **2-*p*-Nitrobenzolazocyclohexanon-2-carbanilid** (F. 214°) II 991.

$C_{19}H_{18}O_5N_2$ **5-Nitro-4-*p*-anisoxy-6-äthoxy-2-methylchinolin** (F. 109°) I 4510.
**4-[*m*-Nitro-*p*-methoxyphenoxy]-6-äthoxy-2-methylchinolin** (F. 183—184°) I 4510.
**Bis-[3-methyl-6-oxyoxazol-(2)]-trimethincyanin**, Perchlorat II 4150*.

$C_{19}H_{18}O_6N_4$ **5.6-Benzo-9-[*l*-1′-arabityl]-isoalloxazin** (Zers. ca. 275°) I 617.
**5.6-Benzo-9-[*d*-1′-ribityl]-isoalloxazin** (Zers. 290°) I 617.

$C_{19}H_{18}O_6N_6$ **α-*N*-Methyl-1.3-bis-β.β′-[5-methylfurfuralhydrazino]-4.6-dinitrobenzol** (F. 190 bzw. 223°) II 966.

$C_{19}H_{18}O_7Cl_2$ **Säure $C_{19}H_{16}O_7Cl_2$** (F. 168°) aus Verb. $C_{20}H_{20}O_7Cl_2$ (aus Dihydrogeodin bzw. -erdin) II 3016.

$C_{19}H_{18}O_8N_6$ **α-*N*-Methyl-1.3-bis-β.β′-[5-oxymethylfurfuralhydrazino]-4.6-dinitrobenzol** II 966.

$C_{19}H_{18}O_9N_4$ *asymm.* **Di-[β-*p*-nitrobenzoxyäthyl]-harnstoff** (F. 152—153°) II 1362.
*isomerer asymm.* **Di-[β-*p*-nitrobenzoxyäthyl]-harnstoff** (F. 140—140,5°) II 1362.

$C_{19}H_{18}N_3Cl$ **5-Chlor-2.4′.4″-triaminotriphenylmethan** (F. 98°) I 585, 3322.

$C_{19}H_{18}N_6S_6$ **Acetylacetondi-[*p*-rhodanphenylhydrazon]** (F. 148°) I 2584.

$C_{19}H_{19}ON$ (s. *Apocinchen*).
**2-[*asymm.* *m*-Xylyl]-4-oxy-6.8-dimethylchinolin** (F. 234—235°) I 354.
**1.3.3-Trimethyl-5-phenylindolin-2-methylen-ω-aldehyd**, Verwend. I 2270*.
**2.3-Dimethylamino-1-oxopropylphenanthren** (F. 104,5—105°) I 81.
**3.3-Dimethylamino-1-oxopropylphenanthren**, Hydrochlorid (F. 177,5—178°) I 81.
**9.3-Dimethylamino-1-oxopropylphenanthren**, Hydrochlorid (F. 171—171,5°) I 81.
**1-Methyl-2-äthyl-3.4-diphenylpyrrolon-(5)** (F. 132°) I 2162.

$C_{19}H_{19}ON_3$ (s. *Parafuchsin*).
**Chinolin-8-oxyäthenyl-β-phenyläthylamidin** (F. 181—182°) II 1663*.
**Semicarbazon-8-oxa-3.4.5.6.7.8-hexahydro-1.2-benzanthracen** (F. 277—279° Zers.) II 1802.
**Phenylhydrazon d. Phenacylpyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 135—136°) I 2375.

$C_{19}H_{19}OCl$ **4-Cyclohexyldiphenyl-4′-carbonsäurechlorid** (F. 109°) II 3314.

$C_{19}H_{19}O_2N$ **4-*p*-Tolyloxy-6-äthoxy-2-methylchinolin** (F. 134°) I 4510.
**1-Methyl-4-*n*-butylaminoanthrachinon** I 5056*.

$C_{19}H_{19}O_2N_3$ **4-Amino-5-[β-methoxyäthoxy]-benzol-1.2′-azonaphthalin**, Verwend. I 2270*.
**Leuko-4-*n*-butylamino-1.9-anthrapyrimidon** II 1899*.

$C_{19}H_{19}O_3N$ **4-*p*-Anisoxy-6-äthoxy-2-methylchinolin** (F. 115°) I 4510.
**1-Phenyl-3-methyl-6.7.8-trimethoxyisochinolin** (F. 117°) II 998.
*p*-**[*p*′-Äthoxybenzalamino]-α-methylzimtsäure**, Polymorphie d. Methylesters II 919.
*p*-**[*p*′-Äthoxybenzalamino]-β-methylzimtsäure**, Polymorphie d. Methylesters II 919.
*Bz*-**Tetrahydrochinolin-2-[*p*-methoxystyryl]-3-carbonsäure**, Äthylester (F. 96°) II 1812.

**2-[2-Acetamino-4.5-cyclotrimethylenbenzyl]-benzoesäure** (F. 238°) II 3316.

**$C_{19}H_{19}O_4N$** (s. *Bulbocapnin*; *Domesticin*; *Isodomesticin*).
**Nitrodi-[β-benzoyläthyl]-methan** (F. 133°) I 3958.
**2-[3′-Methoxy-4′-oxystyryl]-4-oxychinolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 165°) II 2526.
**[β-(3-Äthoxy-4-methoxyphenyl)-äthyl]-phthalimid** (F. 116° korr.) II 2843.
**[β-(3-Methoxy-4-äthoxyphenyl)-äthyl]-phthalimid** (F. 84° korr.) II 2842.

**$C_{19}H_{19}O_4N_3$ 3.4-Methylendioxybenzaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 226°) I 66.
**6-[3′-Nitro-4′-methylbenzoylamino]-1-äthylchinoliniumhydroxyd**, p-Toluolsulfonat (F. 229 bis 230°) I 4128*.

**$C_{19}H_{19}O_5N$ Alkaloid $C_{19}H_{19}O_5N$** (F. 212° korr.) aus Corydalis sibirica Pers. I 1440.

**$C_{19}H_{19}O_6N$ α-Veratryl-β-piperonylpropionamid** (F. 178—180°) II 1376.

**$C_{19}H_{19}O_7N_3$ 1-Äthoxy-2-[2′.4′-dinitrophenyl]-6.7-dimethoxy-1.2-dihydroisochinolin** (F. 145 bis 148°) I 4102.

$C_{19}H_{19}O_7N_{15}$ s. *Xanthopterin*.

**$C_{19}H_{20}ON_2$ 2-Methoxy-9-piperidinoacridin** (F. 102 bis 103°) I 2602.

**$C_{19}H_{20}ON_4$ 3-Methylpyrazolon-1-di-p-tolylcarbamidin** (F. 210°) I 1938.

**$C_{19}H_{20}O_2N_2$ Leukoindophenol aus N-[γ-Oxypropyl]-α-naphthylamin**, Verwend. II 3672*.
**Leukoindophenol aus N-Methoxyäthyl-α-naphthylamin**, Verwend. II 3672*.
**1-Methylamino-4-n-butylaminoanthrachinon** I 197*.
**Glutacondialdehyddianisid** II 1014.

**$C_{19}H_{20}O_2N_4$ Dianhydrohexosazonmethyläther** (F. 172°) II 584.

**$C_{19}H_{20}O_3N_2$ Leukoindophenol aus N-[β.γ-Dioxypropyl]-α-naphthylamin**, Verwend. II 3672*.
**4-[m-Amino-p-methoxyphenoxy]-6-äthoxy-2-methylchinolin** (F. 139°) I 4511.
**Dihydrostrychninolon** α, Absorpt.-Spektr. II 2683.
**2-β-Acetanilinovinylbenzoxazoläthylhydroxyd**, Jodid (Hydrolyse) II 4393*; (Verwend.) II 3423*.

**$C_{19}H_{20}O_4N_2$ 1-Oxyäthylamino-4-β-oxypropylaminoanthrachinon** II 669*.
**1-Oxyäthylamino-4-γ-oxypropylaminoanthrachinon** II 669*.
**1-Methylamino-4-[β.β′-dioxäthylamino]-anthrachinon** (F. 150°) I 3066*.
**o-Nitrobenzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Chlorhydrat (F. 232 bis 233°) I 78.
**m-Nitrobenzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Chlorhydrat (F. 216 bis 217°) I 78.
**p-Nitrobenzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Chlorhydrat (F. 236,2°) I 78.
**1-Acetoacetylamino-4-benzoylamino-2-methoxy-5-methylbenzol**, Verwend. I 2462*.

**$C_{19}H_{20}O_5N_2$ 1-[2′-Nitro-4′-methoxybenzyl]-6.7-dimethoxy-3.4-dihydroisochinolin** (F. 156°) II 2361.
**Bis-[β-phenyllactyl]-ureid** (F. 99—100°) II 1817, 1818.
**Carbobenzoxy-l-phenylalanylglycin**, Äthylester (F. 111°) II 1591.
**Dicarbobenzoxy-l-diaminopropionsäure** II 47.
**1-[Acetoacetylamino]-4-benzoylamino-2.5-dimethoxybenzol**, Verwend. I 2462*.

**$C_{19}H_{20}O_6N_2$ N-Carbobenzoxyglycyl-l-tyrosin** (F. 107°), Darst. II 1591; enzymat. Bldg. u. Spalt. II 1590.
**N-Carbobenzoxy-l-tyrosylglycin** (F. 100°), Darst., Verh. gegen Chymotrypsin II 1591; Unterscheid. d. Pankreastrypsine auf Grund ihrer Spezifität gegen — II 1592.

**$C_{19}H_{20}O_6N_4$ α.γ-Benzaldioxy-β-methylpropan-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 176—177°) II 1787.

**$C_{19}H_{20}O_{11}N_8$ Dioxyaceton-[4.6-dinitro-3-äthoxyphenylosazon]** (F. 296° Zers.) II 562.

**$C_{19}H_{21}ON$ 2-[3′-Dimethylamino-1′-oxy-n-propyl]-phenanthren** (F. 97,5—98°) I 81.
**3-[3′-Dimethylamino-1′-oxy-n-propyl]-phenanthren** (F. 99—100°) I 81.
**9-[3′-Dimethylamino-1′-oxy-n-propyl]-phenanthren** (Kp.$_{0,01}$ 130°) I 81.
**2-[2′-Dimethylamino-1′-oxopropyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 210—214° Zers.) I 1140.
**2-[α-Anilinobenzyl]-cyclohexanon-(1)** (F. 139 bis 139,5°) I 72.

**$C_{19}H_{21}OCl$ γ.δ-Di-p-tolylvaleriansäurechlorid** II 1804.

**$C_{19}H_{21}O_2N$ Benzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Salze I 78.
**N-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2.4-dimethylanilin** (F. 202°) I 1797*.
**N-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2.5-dimethylanilin** (F. 167°) I 1797*.

**$C_{19}H_{21}O_2N_3$ 4-Methylbenzaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 245°) I 66.

$C_{19}H_{21}O_3N$ (s. *Thebain*).
**N-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-phenetidin** (F. 160°) I 1797*.
**N-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-methyl-4-methoxyanilin** (F. 177°) I 1797*.

**$C_{19}H_{21}O_3N_3$ 4-Methoxybenzaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 245°) I 66.

**$C_{19}H_{21}O_3N_3$ Acetyl-dl-α-phenylalanylglycylanilid**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.

$C_{19}H_{21}O_4N$ (s. *Boldin*; *Scoulerin* [*2.9-Dioxy-3.10-dimethoxytetrahydroprotoberberin*]).
**N-[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2.5-dimethoxyanilin** (F. 147°) I 1797*.
**Alkaloid $C_{19}H_{21}O_4N$** aus Dicentra oregana, Identität mit l-Corypalmin I 1439.

**$C_{19}H_{21}O_4N_3$ 3-Methoxy-4-oxybenzaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 241°) I 66.
**1-Amino-4-[5′-pyrrolidon-2′-carboylamino]-2-äthoxy-5-phenoxybenzol**, Verwend. I 4868*.

**$C_{19}H_{21}O_5N$ Verb. $C_{19}H_{21}O_5N$** (F. 152—154°) aus 3.4.3′.4′-Tetramethoxychalkon (Veratrylidenacetoveratron) u. $NH_2OH$ II 1376.

**$C_{19}H_{21}O_5N_3$ N-Carbobenzoxy-l-tyrosylglycinamid** (F. 116°) II 1591.

**$C_{19}H_{21}N_3Cl_2$ 1.3-Dichlor-5-[β-diäthylaminoäthylamino]-acridin** (F. 121—122°) I 3635.

$C_{19}H_{22}ON_2$ (s. *Cinchonidin*; *Cinchonin*; *Isocinchonin*).
**1.3.3-Trimethyl-2-β-anilinovinylindoleniniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 253°) I 1436.

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ (s. *Apochinidin*; *Apochinin*; *Isoapochinin*; *Neoapochinidin*; *Progone* [*2.7-Dimethyl-3.6-diäthanol-8-aminoacridinchlorhydrat*]).
**Cinchonin-N-oxyd** I 3807.
**Cinchonidin-N-oxyd** I 3807.
**2-[β-Piperidinoäthylamino]-diphenylendioxyd** I 2174.
**α-[Benzalhydrazino]-ε-phenyl-n-capronsäure** (F. 124° Zers.) I 2145.
**o-Aminobenzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Dichlorhydrat (F. 150°) I 78.
**m-Aminobenzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Dichlorhydrat (F. 205 bis 206°) I 78.
**p-Aminobenzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Dichlorhydrat (F. 223,3°) I 78.
**Dibenzoylcadaverin** I 3802.

**$C_{19}H_{22}O_2N_4$ Acetessigsäuredi-p-tolylaminoguanidin**, Äthylester (F. 258°) I 1938.

$C_{19}H_{22}O_3N$ (?) s. *Menisin* [*Chou*].

**Methyl-*n*-hexylketon-*α*-naphthylsemicarbazon** (F. 147—148°) I 1926.
**Methyl-*n*-hexylketon-*β*-naphthylsemicarbazon** (F. 144,5—145,5°) I 1926.
**2-Keto-1.2.3.4.5.6.7.8.13.14.15.16-dodekahydrochrysensemicarbazon A** (F. 231—233°) II, 4044.

$C_{19}H_{25}O_2N$ **2-Äthoxybenzyl-[2′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin** (F. 133°) II 3460.
**2-Äthoxybenzyl-[3′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 135°) II 3460.
**2-Äthoxybenzyl-[4′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 143°) II 3460.
**3-Äthoxybenzyl-[2′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 113°) II 3460.
**3-Äthoxybenzyl-[3′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 146°) II 3460.
**3-Äthoxybenzyl-[4′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 167°) II 3460.
**4-Äthoxybenzyl-[2′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 134°) II 3460.
**4-Äthoxybenzyl-[3′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 195°) II 3460.
**4-Äthoxybenzyl-[4′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 280°) II 3460.
**Benzyl-[3.4-diäthoxy-*β*-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 190°) II 3460.

$C_{19}H_{25}O_2N_3$ (s. *Capriblau*).
**3-Keto-7-methoxy-3.4.9.10.11.12-hexahydro-1.2-cyclopentanophenanthrensemicarbazon-*β*** (F. 223—224°) II 4045.
***N*-Allyl-2-chinolon-4-carbonsäure-[2′-diäthylaminoäthyl]-amid** (F. 91°) I 722*.

$C_{19}H_{25}O_2Br$ **$\Delta^4$-6-Bromandrosten-3.17-dion** (F. 170 bis 171° Zers.) I 626, 4374.

$C_{19}H_{25}O_3N$ **Äthyldihydromorp hin** I 99.
**Heteroäthyldihydromorphin** (*alkoh.* **Dihydromorphinäthyläther**) (F. 189—190°) I 100, 2405*.
**Äthyldihydro-*α*-isomorphin** (F. 104°) I 100.
**Äthyldihydro-*β*-isomorphin** (Kp.$_{Hochvak.}$ 210°) I 100.
**Äthyldihydro-*γ*-isomorphin** (F. 158—159°) I 100.
**Heteroäthyldihydro-*α*-isomorphin** (F. 210—212°) I 100.
**Heteroäthyldihydro-*γ*-isomorphin** I 101.
**Methyldihydrokodein** (F. 85—88°) I 880.
**Methyldihydrothebainon** (F. 192—193°) I 880.
**Isomethyldihydrothebainon** (F. 168—168,5°) I 881.

$C_{19}H_{25}O_4N$ (s. *Psicain Neu*).
**4-Methyl-*N*-oxäthyldiphenylamin-3′-*γ*-methoxy-*β*-oxy-*α*-propyläther** (Kp.$_{1-2}$ 233—235°) II 1453*.
**Methoxymethyldihydromorphin** (F. 99—101°) I 99, 2405*.

$C_{19}H_{25}O_4N_3$ **1-Ribitylamino-4.5-dimethyl-2-azobenzol**, katalyt. Red. I 1454.

$C_{19}H_{25}O_5N$ **Methoxymethyldihydromorphin-*N*-oxyd**, Methylier. I 2406*.

$C_{19}H_{25}O_9N$ ***N*-Tetraacetylglucosido-*o*-dihydropyridin** (F. 154—155°) II 1013.

$C_{19}H_{25}O_{10}N$ ***N*-*d*-Tetraacetylglucosidopyridiniumhydroxyd**, Red. d. Bromids II 1013.

$C_{19}H_{25}O_{17}N_{15}$ **Triglykol d. Leukopterins**, Abbau II 2690.

$C_{19}H_{25}NS$ ***p*-Dimethylaminobenzal-*dl*-thiocampher** (F. 91°) I 1953.

$C_{19}H_{26}O_2Br_2$ **Dibromandrostandion** (**Androstendiondibromid**), Darst., Entbromier. I 3675*, 4374; HBr-Abspalt. I 626, 3646.

$C_{19}H_{26}O_3S$ **Triisopropylnaphthalinsulfonsäure**, $NH_4$-Salz I 2267*; Diäthylcyclohexylaminsalz II 2104*.
***cis*-*trans*-*o*-Cyclohexenylcyclohexanol-*p*-toluolsulfonsäureester** (F. 109—110°) I 4646.

$C_{19}H_{26}O_4N_2$ **1-*o*-Phenetyl-5.5-äthylisoamylbarbitursäure** (F. 162—163°) I 96.
**1-*m*-Phenetyl-5.5-äthylisoamylbarbitursäure** (F. 72—74°) I 96.
**1-*p*-Phenetyl-5.5-äthylisoamylbarbitursäure** (F. 100—101°) I 96.
**Schiffsche Base aus *α*-Acetobutyrolacton u. *p*-Aminobenzoesäure-*β*-diäthylaminoäthylester** (Kp.$_{0,5}$ 250—260°) I 4827*.

$C_{19}H_{26}O_5N_2$ **1-[2′-Äthoxy-3′-methoxy-*β*-phenyläthyl]-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 68°) II 3460.
**1-[3′-Äthoxy-4′-methoxy-*β*-phenyläthyl]-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 99°) II 3460.
**1-[3′-Methoxy-4′-äthoxy-*β*-phenyläthyl]-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 120°) II 3460.

$C_{19}H_{26}O_6N_2$ ***α*-[*p*-Nitrobenzoyloxy]-*β*-piperidinoisobuttersäureisopropylester**, Hydrochlorid (F. 61°) II 2525.

$C_{19}H_{26}O_6N_4$ **Benzoylglycylglycyl-*l*-leucylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.

$C_{19}H_{26}O_8N_2$ **Carbobenzoxy-*dl*-leucyl-*β*-oxyglutaminsäure** (F. 170°) II 4308.

$C_{19}H_{26}O_8S$ **3-*p*-Toluolsulfonyldiacetonglucose**, Einw. v. NaJ II 584.
**6-*p*-Tosylisodiacetonglucose**, Rkk. I 609.

$C_{19}H_{26}N_2S$ **Verb. $C_{19}H_{26}N_2S$** (F. 94°) aus o-Toluylaldehydmethylthio-o-toluylhydrazon u. $CH_3$·MgJ I 868.
**Verb. $C_{19}H_{26}N_2S$** aus p-Toluylaldehydmethylthio-p-toluylhydrazon u. $CH_3MgJ$ I 868.

$C_{19}H_{27}ON$ **Benzoyl-*trans*-*o*-cyclohexylcyclohexanylamin** (F. 157—158°) I 1419.

$C_{19}H_{27}OCl$ **3-Chlor-$\Delta^5$-*trans*-dehydroandrosteron** (**Dehydroandrosterylchlorid**, **3-Chlor-$\Delta^5$-ätiocholenon-17**) (F. 159—160°), Darst. aus Dehydroandrosteron, Eigg., Identität mit d. aus Männerharn isolierten Chlorketon I 2990; Darst., Eigg. (Derivv.) I 2819*; (therapeut. Verwend.) I 3674*; (Verwend. als Zwischenprod. für Sexualhormone) II 256*; Rkk. II 108*; katalyt. Hydrier. I 2819*; II 108*; Verester. I 4395*.
**17-Chlorandrostenon-(3)** II 3041*.

$C_{19}H_{27}O_2Br$ **4-Bromandrostandion-(3.17)** I 3520*.

$C_{19}H_{27}O_3N_3$ **1-*p*-Dimethylaminophenyl-5.5-äthylisoamylbarbitursäure** (F. 130°) I 96.

$C_{19}H_{27}O_4N$ ***α*-Benzoyloxy-*β*-piperidinoisobuttersäurepropylester**, Hydrochlorid (F. 115°) II 2525.
***α*-Benzoyloxy-*β*-piperidinoisobuttersäureisopropylester**, Hydrochlorid (F. 156°) II 2525.

$C_{19}H_{27}O_5N$ **Monoaceton-*d*-glucosyl-(6)-*ar*-tetrahydro-*β*-naphthylamin** (F. 187°) I 610.

$C_{19}H_{27}O_7N$ s. *Othonecin* [*Othosenin*].

$C_{19}H_{28}ON_2$ ***N*-Phenyl-*N′*-äthyl-*N′*-isocamphylharnstoff** (F. 122—122,5°) I 2182.

$C_{19}H_{28}O_2Br_2$ **$\Delta^{5,6}$-Dehydroandrosterondibromid**, Oxydat. I 3675*.

$C_{19}H_{28}O_4S_4$ **3.9-Biscarboxypentamethylen-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** II 2005.

$C_{19}H_{28}O_5Br_2$ **Dibrom-3-oxy-$\Delta^{5,6}$-ätiobiliensäure**, Chromsäureoxydat. I 3808.

$C_{19}H_{29}ON_3$ s. *Plasmochin* [*6-Methoxy-8-(α-diäthylamino-δ-pentylamino)-chinolin*].

$C_{19}H_{29}OCl$ **3-Oxy-17-chlorandrosten**, Oxydat. II 3041*.
**3-Chlorandrosteron** (**3-Chlorätioallocholanon-17**) (F. 173°), Herst., Rkk. II 108*; (Semicarbazon) I 2819*; II 108*, 814*.

$C_{19}H_{29}OBr$ **Bromketon $C_{19}H_{29}OBr$** (F. 163—164°) aus α-Cholestylbromid II 3347*.

$C_{19}H_{29}O_2N$ **$\Delta^{5,6}$-Dehydroandrosteronoxim**, Red. II 815*.
**Testosteronoxim**, biol. Wirksamk. II 2540; Einfl. auf d. Ca-Spiegel d. Blutes I 2197.

$C_{19}H_{29}O_2Cl$ ***trans*-Dehydroandrosteronhydrochlorid** (F. 156,5—157°) II 257*.

$C_{19}H_{29}O_3N_3$ **1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-[di-(oxybutyl)-amino]-5-pyrazolon** II 1404*.

$C_{19}H_{29}O_{11}N$ **Hexaacetylmethylglucamin**, Verwend. I 3086*.

$C_{19}H_{30}ON_2$ ***N*-Hexyl-*N*-cyclohexyl-*N′*-phenylharnstoff** (F. d. Halbhydrats 109—110°) I 340.

$C_{19}H_{30}OBr_2$ **13.18-Dimethyl-9.13-cyclopentano-5.6-dehydrohydrophenanthrol-(3)-dibromid** (F. 164—165° Zers.) I 1166.

$C_{19}H_{30}O_3N_2$ **Dihydro-α-octylzimtalkoholallophanat** (F. 117°) II 4183.
$C_{19}H_{30}N_2S$ **Benzimidazol-μ-thiododecyläther** I 3741*.
$C_{19}H_{31}ON$ **Δ$^{5,6}$-3-Oxy-17-aminoandrosten** (F. 162°) II 815*.
**Benzimidododecyläther**, Verwend. I 499*.
$C_{19}H_{31}OCl$ **Chlormethyldodecylphenol**, Rk. mit Oxysulfiden II 1083*.
$C_{19}H_{31}O_2N$ **3-Epioxyätioallocholanon-(17)-oxim**, Red. I 1479*.
**1-Aminobenzol-4-carbonsäuredodecylester** (F. 77 bis 78°) II 1453*.
**N-Phenyllaurylcarbamat**, Verwend. II 3108*.
$C_{19}H_{32}O_2N_2$ **2-Nitro-4-dodecyl-6-methylanilin** II 2904*, 3237*.
**3-Nitro-4-dodecyl-2-methylanilin** II 2904*.
**3-Nitro-4-dodecyl-6-methylanilin** II 2904*, 3237*.
$C_{19}H_{32}O_3S$ **Tetrapropylbenzylsulfonsäure**, Na-Salz I 756*.
**p-Toluolsulfonsäurelaurylester**, Verwend. II 3108*.
$C_{19}H_{32}O_4S$ **Octylxylyloxypropansulfonsäure**, Verwend. I 1022*.
$C_{19}H_{33}ON$ **3-Epioxy-17-aminoätioallocholan** (F. 188°) I 1479*.
$C_{19}H_{33}ON_3$ **N-Hexylanthranilsäure-β-diäthylaminoäthylamid** (Kp.5 230°) I 3829*.
$C_{19}H_{33}O_2N$ s. *Fritillarin*; *Verticillin*.
$C_{19}H_{33}O_7N$ **Diaceton-l-gulosonsäure-[γ-dimethylamino-β.β-dimethylpropyl]-ester** (Kp.3 187 bis 188°) I 2992.
$C_{19}H_{34}ON_2$ **Diazo-(1)-nonadecen-(10)-on-(2)** (Kp.0,06 173°) I 60.
*stereoisomeres* **1-Diazononadecen-(10)-on-(2)** (F. 53°) I 60.
$C_{19}H_{34}OS$ **Dodecylphenylmethylsulfoniumhydroxyd**, Methosulfat (F. 36—37°) II 626*.
$C_{19}H_{35}ON$ **Tetradecylpyridiniumhydroxyd**, Leitfähigk.- u. Potentialmess. d. Chlorids II 369.
$C_{19}H_{35}O_2N$ (s. *Verticin*).
**Cyclohexadecylglycidsäureamid** (F. ca. 158 bis 159°) II 48.
$C_{19}H_{36}ON_2$ **Diazo-(1)-nonadecanon-(2)** (F. 69°) I 60.
$C_{19}H_{36}O_2N_2$ **Oleylharnstoff** (F. 160°) I 63.
$C_{19}H_{37}ON$ **Octadecylisocyanat** I 4882*.
$C_{19}H_{37}O_3N$ **Palmitylalanin** (F. 113°) II 1173.
**Palmitylsarkosin** (F. 61,5°) II 1173.
**Ricinolsäuremethylolamid**, Rkk. I 5080*.
$C_{19}H_{37}O_3J$ **α-Palmitoyl-β-jodhydringlycerin** II 2670.
$C_{19}H_{38}O_2N_2$ **Stearylharnstoff** (F. 175°) I 63.
$C_{19}H_{38}O_4Hg$ **9-Hydroxymercuri-10-methoxystearinsäure**, Estersalze I 3393; Verwend. d. Äthylesteracetats I 3540*.
$C_{19}H_{39}ON$ **N-Methylstearinsäureamid** (F. 92,1°), Darst. I 3131; Rkk. II 4134.
**Stearimidomethyläther**, Verwend. I 499*.
$C_{19}H_{39}OCl$ **Chloroctadecylmethyläther**, mol. Orientier. u. chem. Rkk. II 326.
$C_{19}H_{39}O_2N$ **Stearinsäuremethylolamid**, Rkk. I 5080*.
**N-Äthanolheptadecylsäureamid** (F. 99,2°) I 3132.
**N-Isopropanolhexadecylsäureamid** (F. 78,2°) I 3132.
**Oleylcarbamat**, Verwend. II 3108*.
$C_{19}H_{39}O_2Cl$ **α-Monochlorhydrin-γ-cetyläther**, Einw. v. Bisulfit II 3817*.
$C_{19}H_{39}O_3N$ **N-Diäthanolpentadecylsäureamid** (F. 50,9°) I 3132.
$C_{19}H_{40}ON_2$ **Octadecylharnstoff (Monostearylharnstoff)** (F. 110°), Darst. I 4882*; Verwend. I 499*.
$C_{19}H_{40}O_2N_4$ **N.N'-Di-[isoamylaminoacetyl]-pentamethylendiamin** (Kp.0,1 250—252°) II 45.
**N.N'-Di-[α-isoamylaminopropionyl]-trimethylendiamin** (Kp.0,2 219—221°) II 45.
$C_{19}H_{40}O_4S$ **5.11-Diäthylpentadecanol-(8)-schwefelsäureester (Nondecylsulfat)**, Herst., Verwend. v. Salzen II 3386*, 4105*, 4407*.
$C_{19}H_{40}O_5S$ **3-Cetyläther-2-oxypropan-1-sulfonsäure**, Na-Salz II 3817*.
$C_{19}H_{40}NBr$ **λ-Bromundecyldibutylamin**, Rkk. I 4534*.
$C_{19}H_{41}O_5N$ **Dodecylmethylglucamin**, Verwend. I 3086*.
$C_{19}H_{41}O_6P$ **α.α'-Dioctyläther d. Glycerinphosphats**, Salze I 184*.
$C_{19}H_{43}ON$ **Cetyltrimethylammoniumhydroxyd**, pharmakol. Wrkg. v. Salzen II 3913; Netzwrkg. d. Chlorids II 493; Verwend.: d. Bromids in Gallenseifen II 3233; d. Bromids in Trockenreinig.-Mitteln I 467*; d. Chlorids zur Flotat. nichtsulfid. Erze I 3546*.

— 19 IV —

$C_{19}H_8O_2J_4S$ **2.4.5.7-Tetrajod-6-oxy-9-phenylthioxanthon-(3)** I 439*.
$C_{19}H_8O_2J_4Se$ **Tetrajod-6-oxy-9-phenylselenoxanthon-(3)** I 439*.
$C_{19}H_{10}O_2N_3Br$ **2-Brom-1.9-anthrapyrimidinoacetylpyridon** I 3553*.
$C_{19}H_{10}O_4NCl$ **N-Methyl-1(N).2-pyridonoanthrachinon-Py-3-carbonsäurechlorid** I 1287*.
$C_{19}H_{10}O_5Br_4S$ s. *Bromphenolblau* [*Tetrabromphenolsulfophthalein*].
$C_{19}H_{11}ONCl_2$ **1.3-Dichlor-5-phenoxyacridin** (F. 171°) I 3635.
$C_{19}H_{12}ONCl$ **3(„2")-Chlor-9(„5")-phenoxyacridin** I 2778.
$C_{19}H_{12}O_4N_2Cl_2$ **2'-Chlor-2-benzoylamino-4-chlor-5-nitrodiphenyläther**, Rkk. II 4107*.
$C_{19}H_{12}O_5N_3Cl$ **ω-[2.4-Dinitro-5-chlorphenyl]-phenacylpyridiniumenolbetain** (F. 167° Zers.) II 2355.
$C_{19}H_{13}ONS_2$ **Thianthren-2(oder 1)-carbonsäureanilid** (F. 200—201°) II 397.
$C_{19}H_{13}ON_2Cl$ **1-Phenyl-3-[4'-chlor-1'-oxy]-β-naphthylpyrazol** (F. 184°) I 3956.
$C_{19}H_{13}ON_2Br$ **1-Phenyl-3-[4'-brom-1'-oxy]-β-naphthylpyrazol** (F. 180—181°) I 3956.
$C_{19}H_{13}O_2NCl_2$ **2-Nitro-4'.4''-dichlortriphenylmethan** (F. 110°) I 3323.
$C_{19}H_{13}O_3ClS$ **2-Methoxychrysenmonosulfonsäurechlorid** (F. 200—202°) II 1452*.
$C_{19}H_{13}O_4NCl$ **2-Benzoylamino-4-chlor-5-nitrodiphenyläther** (F. 139°) II 4107*.
$C_{19}H_{14}ON_2S$ **Phenothiazin-6-carbonsäurephenylamid**, Giftigk. auf Moskitolarven II 2249.
$C_{19}H_{14}ON_3Br$ **[ω-Phenylhydrazino-p-bromphenacyl]-pyridiniumenolbetain** (F. 108—109°) I 4231.
$C_{19}H_{14}O_3N_2S$ **3-[3'-Sulfobenzylidenamino]-carbazol**, Verwend. I 192*.
$C_{19}H_{14}O_8N_2S_2$ **3.3'-Dinitro-p-tolyl-1.4-diphenyldisulfon**, Rkk. II 215.
$C_{19}H_{15}ONS_2$ **3'-Äthyldihydrobenzthiazolidenvinylen-3-ketodihydrothionaphthen** II 3424*.
$C_{19}H_{15}ON_2Cl$ **N-m-Chlorphenyl-N'-p-biphenylylharnstoff** (F. 220—221°) I 1932.
**N-m-Chlorphenyl-N'.N'-diphenylharnstoff** (F. 133—134°), Darst., Eigg. I 1932.
$C_{19}H_{15}O_2N_2Br$ **p-Bromphenylacetyl-α-naphthylharnstoff** (F. 157—158°) I 1932.
$C_{19}H_{15}O_3N_2As$ **9-[(p-Arsinophenyl)-amino]-acridin** (F. 264—265°) I 2603.
$C_{19}H_{15}O_3N_3S$ **4-[2''-Sulfobenzylidenamino]-1.1'-azobenzol**, Verwend. I 192*.
$C_{19}H_{16}ONCl$ **9-Acetyl-5-chlortetrahydrocarbazol** (F. 133°) II 2347.
**9-Benzoyl-6-chlortetrahydrocarbazol**, Nitrier. II 2346.
$C_{19}H_{16}ON_2S$ **5-Benzal-2-[allylphenylamino]-thiazolon-(4)** (F. 165°) I 4100.
**5-Benzal-2-[allylimino]-3-phenylthiazolidon-(4)** (F. 141°) I 4100.
**5-Benzal-2-[phenylimino]-3-allylthiazolidon-(4)** (F. 106,5°) I 4100.

$C_{19}H_{16}ON_2S_3$ **5-[(3'(„1'")-Äthyl-2'-β-naphthathiazyliden)-isopropyliden]-rhodanin** (F. 264—265° Zers.) II 3423*.

$C_{19}H_{16}ON_3Br$ **Brom-2-butylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 110°) I 3553*.
**p-Bromacetophenon-β-naphthylsemicarbazon** (F. 239—240°) I 1926.

$C_{19}H_{16}O_2NCl$ **1-o-Chlorphenyl-2-phenylpyrrol-5-β-propionsäure** (F. 170°) II 990.
**2.3-Oxynaphthoesäure-[3'.5'-dimethyl-2'-chloranilid]** I 2460*.
**2.3-Oxynaphthoesäure-[3'.5'-dimethyl-4'-chloranilid]** I 2460*.
**4-Chlor-1-methoxy-2-naphthoesäure-o-toluidid** (F. 134—135°) II 64.
**4-Chlor-1-methoxy-2-naphthoesäure-m-toluidid** (F. 116—117°) II 64.
**4-Chlor-1-methoxy-2-naphthoesäure-p-toluidid** (F. 113—114°) II 64.

$C_{19}H_{16}O_2NBr$ **1-o-Bromphenyl-2-phenylpyrrol-5-β-propionsäure** (F. 191°) II 990.
**4-Brom-1-methoxy-2-naphthoesäure-o-toluidid** (F. 142—143°) II 64.
**4-Brom-1-methoxy-2-naphthoesäure-m-toluidid** (F. 122—123°) II 64.
**4-Brom-1-methoxy-2-naphthoesäure-p-toluidid** (F. 143—144°) II 64.

$C_{19}H_{16}O_2N_3Cl$ **2-Nitro-5-chlor-4'.4"-diaminotriphenylmethan** (F. 164°) I 585, 3322.

$C_{19}H_{16}O_3N_2S$ **Anilinsulfonphthalein**, Darst., Resonanz II 1769; Basizität u. Resonanzenergie II 1768.

$C_{19}H_{16}O_4NCl$ s. *Naphthol AS-JTR* [*5-Chlor-2.4-dimethoxyanilid d. 2.3-Oxynaphthoesäure*].

$C_{19}H_{16}O_7N_2Cl_2$ *akt.* **Verb.** $C_{16}H_7O_4N_2Cl_2(OCH_3)_3$ (F. 151°) aus Geodin u. Diazomethan II 1599.
*inakt.* **Verb.** $C_{16}H_7O_4N_2Cl_2(OCH_3)_3$ (F. 154° Zers.) aus Erdin u. Diazomethan II 1599.

$C_{19}H_{17}O_3N_3S$ **2-[Äthyl-(2'-nitro-p-tolyl)-amino]-5-benzalthiazolon-(4)** (F. 178°) II 393.

$C_{19}H_{17}O_4NS_2$ **1-Aminobenzol-2-phenylsulfon-4-benzylsulfon**, Verwend. II 4241*.

$C_{19}H_{17}O_6NS$ **2-[N-Oxäthylbenzoylamino]-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 4694*.

$C_{19}H_{17}O_9NS_2$ **1-Phenoxypropionylamino-8-oxynaphthalin-4.6-disulfonsäure**, Verwend. I 1560*.
**1-[2'-Methylphenoxyacetylamino]-8-oxynaphthalin-3.6-disulfonsäure**, Verwend. II 1270*.
**1-[2'-Methylphenoxyacetylamino]-8-oxynaphthalin-4.6-disulfonsäure**, Verwend. I 1560*; II 1270*.
**1-[4'-Methylphenoxyacetylamino]-8-oxynaphthalin-4.6-disulfonsäure**, Verwend. I 1560*; II 1270*.

$C_{19}H_{18}ON_2Cl_2$ **1-[p-Chloranilino]-4-methylcyclopenten-(1)-2-carbonsäure-p-chloranilid** (F. 167 bis 168°) II 2997.

$C_{19}H_{18}ON_2Br_2$ **1-p-Bromanilino-4-methylcyclopenten-(1)-2-carbonsäure-p-bromanilid** (F. 185°) II 2997.

$C_{19}H_{18}ON_2S_2$ s. *Thiazolpurpur.*

$C_{19}H_{18}O_2NCl$ **1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-3.5-dimethyl-4-chlorbenzol**, Verwend. I 2461*.
**1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-3.5-dimethyl-6-chlorbenzol**, Verwend. I 2461*.

$C_{19}H_{18}O_2N_3Cl$ **4-Amino-5-[β-methoxyäthoxy]-2-chlorbenzol-1.1'-azonaphthalin**, Verwend. I 2269*.

$C_{19}H_{18}O_3NBr$ **[4-m-Brom-p-methoxyphenoxy]-6-äthoxy-2-methylchinolin** (F. 193—194°) I 4511.

$C_{19}H_{18}O_4N_2S$ **2-[Benzoylaminoäthylamino]-naphthalin-1-sulfonsäure** II 668*.

$C_{19}H_{18}O_7N_2S_2$ s. *Ponceau 3 R.*

$C_{19}H_{19}O_4N_2Cl$ **Anil d. Kotarnomethylcarbonylchlorids** (F. 132°) I 3639.

$C_{19}H_{19}O_5N_2Cl$ **1-Acetoacetylamino-4-[4'-chlorbenzoylamino]-2.5-dimethoxybenzol**, Verwend. I 2462*.

$C_{19}H_{19}O_7NS$ **2-N-Oxäthyl-[4'-methylphenylsulfonylamino]-8-oxynaphthalin-6-sulfonsäure**, Verwend. I 4694*.

$C_{19}H_{20}ON_2S_2$ **Diphenylcarbamylpentamethylenthiocarbamylsulfid** (F. 152°) I 450*.

$C_{19}H_{20}ON_4S_2$ **2.2'-Diäthyl-α.β-diazadithiacarbocyanin (Bis-[2-äthyl-1-benzthiazol]-α.β-diazatrimethincyanin)**, Bromid (F. 219° Zers.) II 2112.

$C_{19}H_{20}O_2NCl$ **p-Chlorbenzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Chlorhydrat (F. 219—220°) I 78.

$C_{19}H_{20}O_2NJ$ **p-Jodbenzoesäure-β-[ac-tetrahydro-β-naphthylamino]-äthanolester**, Chlorhydrat (F. 232°) I 78.

$C_{19}H_{20}O_2N_2S$ **2-[ω-Acetylanilido]-vinylbenzthiazoläthylhydroxyd**, Jodid I 4591*; II 1723*, 3423*.
**[4-Diäthylaminobenzal]-benzolsulfoacetonitril** I 433*.

$C_{19}H_{20}O_2N_2Se$ **2(„1")-ω-Acetanilidovinylbenzselenazoläthylhydroxyd**, Jodid II 3423*.

$C_{19}H_{20}O_4NAs$ **N-[4-Benzylcyclohexen-(1)-on-(3)-yl-(1)]-aminophenylarsinsäure** (F. 205°) I 4990*.

$C_{19}H_{20}O_5N_2S_2$ **2-p-Toluolsulfonylaminoäthylaminonaphthalin-1-sulfonsäure** II 668*.

$C_{19}H_{20}O_7N_4S_3$ **Bis-[3'-aminobenzolsulfonyl]-2.6-toluylendiamin-4-sulfonsäure**, Verwend. II 1447*.

$C_{19}H_{22}O_3NBr$ **1(?)-Brommethyldihydrokodeinon** (F. 143,5—145°) I 880.

$C_{19}H_{22}O_5N_2S$ **d-3.5-Diphenyl-2.3-dihydro-2-[1'.2'.3'.4'.5'-pentaoxypentyl]-thiodiazyl aus Galaktose („d-Galaktothiodiazolin")**, photochem. Verh. I 2353.

$C_{19}H_{23}O_2NS$ **2-Piperidinodi-p-toluylsulfon** (F. 148°) II 216.

$C_{19}H_{23}O_4NS$ **Benzolsulfonyl-dl-phenylalaninbutylester** (F. 107°), Hochvakuumdest. I 1131.

$C_{19}H_{23}O_7NS$ **N-p-Tosyl-6-phenylamino-β-d-chinovose** (F. 95—110°) I 611.

$C_{19}H_{23}O_8NBr_2$ **2.3.4-Triacetyl-6-[2.4-dibromphenylamino]-β-methyl-d-chinopyranosid** (F. 139 bis 140°) I 611.

$C_{19}H_{23}O_{10}BrS$ **2-p-Toluolsulfo-3.4.6-triacetyl-1-brom-d-glucose** (F. 113—115°) II 417.
**6-p-Toluolsulfo-2.3.4-triacetyl-1-brom-d-glucose** (F. 89—90°) II 417.

$C_{19}H_{24}O_2N_4S$ **Sulfonamid-9-[α-diäthylamino-β-äthylamino]-acridin** (Zers. 192°) I 4828*.

$C_{19}H_{24}O_3NBr$ **Brommethyldihydrothebainon** (F. 207—208° Zers.) I 880.

$C_{19}H_{24}O_3N_2S$ **Butylaminoacetylaminobenzol-4-sulfonsäurebenzylamid** (F. 117°) II 4213*.

$C_{19}H_{24}O_6N_4S$ **2.5-Dimethoxy-4-benzoylaminobenzolazo-1-methylamino-2-oxypropan-3-sulfonsäure** II 1085*.

$C_{19}H_{26}O_2NBr$ **ω-Brom-n-undecylphthalimid** (F. 43°) I 2975.

$C_{19}H_{26}O_3N_2S$ **4-Amino-4'-n-heptyldiphenylamin-2-sulfonsäure**, Verwend. I 3071*.

$C_{19}H_{28}ON_2S_4$ **α-Benzoyläthyldi-[diäthyldithiocarbamat]** II 2911*.

$C_{19}H_{31}ONS$ **Lauroylaminophenyl-4-thiomethyläther**, Rkk. II 891*.

$C_{19}H_{31}O_3NS_2$ **Dodecylxanthogenformylpyridiniumhydroxyd**, Chlorid I 4426*.

$C_{19}H_{33}ONS$ **2-Äthoxy-5-dodecylthiopyridin** ($Kp._{0,05}$ 182—188°), Rkk. II 626*.

$C_{19}H_{33}O_2NS$ **10-Rhodanelaidinsäure (Elaidinsäuremonorhodanid)** I 1318.
**N-Dodecyl-p-toluolsulfonsäureamid** (F. 73°) I 4558*.

$C_{19}H_{34}ONJ$ **N-Dimethyl-N-[p-jodbenzyl]-decylammoniumhydroxyd**, Bromid I 4666*.

$C_{19}H_{36}ONCl$ **N-Cyclohexyl-N-chlormethyllaurinsäureamidmethylchlorid** II 3836*, 4135*.

$C_{19}H_{38}O_2NCl$ **N-Heptadecyl-N-chlormethylcarbaminsäure (N-Carboxyheptadecylaminomethylchlorid)**, Methylester II 3836*, 4135*.

— **19 V** —

$C_{19}H_{12}O_3N_2Br_4S$ **Tetrabromanilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{19}H_{13}ON_2ClS$ **Phenothiazin-6-carbonsäure-*o*-chlorphenylamid**, Giftigk. auf Moskitolarven II 2249.
$C_{19}H_{15}ONSSe$ **3′-Äthyldihydrobenzselenazolidenvinylen-3-ketodihydrothionanthen** II 3424*.
$C_{19}H_{15}O_4N_2JS$ **2-Jod-3-nitro-4′-*p*-toluolsulfamidodiphenyl** (F. 136—137°) II 1369.
$C_{19}H_{17}O_7N_3Cl_2S_3$ **[3′-Aminobenzolsulfonyl]-6-amino-[3″.4″-dichlorbenzolsulfonyl]-2-amino-1-toluol-4-sulfonsäure**, Verwend. II 1447*.
$C_{19}H_{18}O_4N_2ClBr$ **Anil d. 5-Bromkotarnomethylcarbonylchlorid** (F. 149°) I 3639.
$C_{19}H_{19}O_2N_2ClS$ **6(„5")-Chlor-2-β-acetanilidovinylbenzthiazoläthylhydroxyd**, Jodid (F. 249° Zers.) I 1436.
$C_{19}H_{20}ON_4SSe$ **2.2′-Diäthyl-β.γ-diazaselenathiacarbocyanin ([2-Äthyl-1-benzthiazol]-[2-äthyl-1-benzselenazol]-α.β-diazatrimethincyanin)**, Bromid (F. 259° Zers.) II 2112.
$C_{19}H_{26}O_8N_2SAs_2$ **3-[Bis-(dioxypropyl)-amino]-4-oxy-3′-amino-4′-oxyarsenobenzolformaldehydsulfoxylsäure**, Herst. II 3196*; Na-Salz I 1190*; (Rk. mit Glycid) II 4363*.
$C_{19}H_{34}O_2NJS$ **9-Jod-10-rhodanstearinsäure (Elaidinsäurejodrhodanid, Ölsäurejodrhodanid)** I 1317.
$C_{19}H_{34}O_2NSP$ **Tri-*n*-butylphosphin-*p*-toluolsulfonylimin** (F. 54°) II 1344.

## $C_{20}$-Gruppe.

— **20 I** —

$C_{20}H_{12}$ (s. *Perylen*).
**1.2-Benzpyren (Präp. 3012/4)**, Isolier. (unter Verwend. v. spektrograph. Hilfsmethoden) II 2373; (aus Tabakteer, Absorpt.-Spektr.) II 2015; Synth. v. Derivv. I 79; UV-Absorpt. I 835; Sensibilität junger asept. gezogener Pflanzen gegen — II 1589; Wachstumsbeeinfluss. bei Ratten II 3327; Blut- u. Gewebsveränderr. leukäm. u. erythräm. Art durch ins Knochenmark eingespritztes — II 2693; Wrkg. auf Reinkulturen v. Mesenchym d. Huhns II 417; Wrkgg. auf d. Glykolyse v. Embryonalgewebskulturen in vitro II 3181; krebserzeugende Wrkg. I 4958; (am Kaninchen) II 3901; Erzeug. v. Prostatatumoren bei d. weißen Ratte mit — II 2693; transplantables metastasierendes Cysticerusplasmon zusammen mit multiplen subcutanen —-Sarkomen II 2193; Folgen v. Vitalfärb. mit Phenolrot bei Carcinom-Entw. durch — I 4802; fluorescenzspektrograph. Nachw. I 141.
**3.4-Benzpyren** (F. 175°), Isolier. aus Pech, Fluorescenzspektr. II 367; Darst., Oxydat. II 3162, 3172; Oxyderivv. d. — II 66; chem. Konst. u. physiol. Bedeut. krebserregender Substanzen (eingehende Zusammenfass.) I 3001; Einw. auf in vitro wachsende Zellkulturen II 238; carcinogene Wrkg. I 1171, 2383, 3972; II 2693, 3764; (Mechanismus d. Krebsentsteh.) I 3971; (Einfl. v. Ketooxyöstron) II 2016; Hemm. d. Wachstumsgeschwindigk. v. Walker- u. Jensen-Tumoren II 1213; reiner Stamm v. bösart. mesenchymen Zellen aus einem Rattensarkom, d. mit — erzeugt wird I 3972; Rolle d. Erbanlage u. d. somat. Mutat. bei maligner Entart. (Behandl. mit —) II 1213; Anaphylaxieverss. mit Meerschweinchenserum u. — II 2015.
**x.x-Benzpyren**, maligne Veränder. d. Gewebes durch Pinsel. mit — II 597; schwache Rk. v. —-Pinsel.-Papillomen auf intravenöse Injekt. d. Shopevirus bei Kaninchen nach Hypophysenzerstör. II 598.
**3.4-Benzofluoranthen** (F. 167°), Darst., Verwend. I 5053*; II 2262*; Unters. auf krebserregende Wrkg. II 3764.
**Kohlenwasserstoff $C_{20}H_{12}$** (F. 167°) aus Fluoren u. o-Chlorbenzaldehyd I 5053*.

$C_{20}H_{14}$ (s. *Acechrysen*; *Cholanthren*).
**1-Phenylanthracen** (F. 110—112°) I 346.
**9-Phenylphenanthren** (F. 110°) II 2679.
**1.1′-Dinaphthyl (α.α-Dinaphthyl)** (F. 154°), Darst., Eigg., Absorpt.-Spektr., Erkennen d. — v. Walder als β-Dinaphthylenoxyd II 975; Bldg., Eigg. I 1420; II 974; Anwend. d. Ullmannschen Rk. zur Darst. v. Derivv. I 2772; Synth. v. 8.8′-Dinitro-1.1′-dinaphthyl u. verwandten Verbb. II 221.
**2.2′-Dinaphthyl (β.β′-Dinaphthyl)** (F. 185,5°), Darst., Eigg. II 571, 2523; Bldg. I 3435; II 4034; Anwend. d. Ullmannschen Rk. zur Darst. v. Dinaphthylen I 2772; Addit. v. Pikrinsäure II 974.
**4.10-Ace-1.2-benzanthracen (4.10-Dimethylen-1.2-benzanthracen)** (F. 138,5—140°) II 574, 1368.

$C_{20}H_{16}$ **1-Phenyl-4-[α-naphthyl]-butadien** (F. 109°) I 341.
**1.1.2-Triphenyläthylen**, umkehrbare Friedel-Crafts'sche Rk. I 4085; durch — hervorgerufene Brunst-Rkk. II 3021; Farbrk. mit Br u. Ag-Rhodanid I 5002.
***o*-Phenyldiphenyläthylen**, Rk. mit $PCl_5$ II 2679.
**9.10-Dihydro-9-phenylphenanthren** (F. 84°) II 2679.
**5-Äthyl-1.2-benzanthracen** (F. 120°), Darst., Eigg., Pikrat II 67; carcinogene Aktivität II 3765.
**5.10-Dimethyl-1.2-benzanthracen** (F. 147 bis 147,5° korr.), Synth., Pikrat (Vgl. mit Cholanthren) I 78; (carcinogene Wirksamk.) I 2384; krebserregende Wirksamk. I 3972; (v. — u. —-Derivv.) I 4108.
**6.7-Dimethyl-1.2-benzanthracen**, UV-Absorpt. I 835.
**6.7-Dimethyl-3.4-benzphenanthren** (F. 94,5 bis 95°), Darst., Eigg., Pikrat I 80; krebserregende Wrkg. I 78.
**2.3-Dimethylchrysen** (F. 215—215,3°) I 80.
**Dihydroacechrysen** (F. 153,2—153,5°) I 80.
**Δ³-Dehydro-3.4-trimethylenisobenzanthracen** (?) (F. 144,5—145°) II 574.

$C_{20}H_{18}$ **1.8-Diphenyloctatetraen**, Absorpt.-Maxima I 831.
**1.1.2-Triphenyläthan** I 4085.
**3-Methyltriphenylmethan** I 3320.
***p*-Dibenzylbenzol** (F. 84—85°) II 2343.
**9-Cyclohexenylphenanthren** (F. 132°) II 2677.
**1′.2′.3′.4′-Tetrahydro-4.10-ace-1.2-benzanthracen** (F. 106—107°) II 574.

$C_{20}H_{20}$ *dimeres* **Phenylbutadien**, Herst., Verwend. II 2914*; Kuppl. mit diazotiertem p-Nitranilin II 1628.

$C_{20}H_{22}$ **5.6-Tetramethylen-1.2.3.4-tetrahydro-8.9-acephenanthren** (F. 148,6—149,0°) I 80.

$C_{20}H_{24}$ **9.10-Dipropyl-9.10-dihydroanthracen**, Absorpt.-Spektr. II 574.

$C_{20}H_{28}$ **6-[Dekahydronaphthyl-2′]-tetrahydronaphthalin (Dekalyltetrahydronaphthalin)** ($Kp._{12,5}$ 229°) II 1676*, 1896*.
**5-Äthyldodekahydro-1.2-benzanthracen** ($Kp._{0,2}$ 161—165°) II 67.

$C_{20}H_{32}$ (s. *Dacren*; *Isophyllocladen*; *Phyllocladen*; *Sciadopiten*).
*dimeres* **Carven** II 589.
*dimeres* **α-Phellandren** II 589.
*dimeres* **Terpinolen** ($Kp._{20}$ 175—180°) II 589.
**Kohlenwasserstoff $C_{20}H_{32}$** ($Kp._{0,15-0,2}$ 95—105°) aus Divinyl in Ggw. v. Isobutylen II 1357.
**Diterpen $C_{20}H_{32}$** ($Kp._4$ 142—143°) aus d. aliphat. Terpen $C_{10}H_{16}$ (aus α-Pinen) I 4940.

$C_{20}H_{34}$ (s. *Josen*).
**Tetracyclopentyl** ($Kp._9$ 205—207°) II 2342.
**Perhydro-β.β′-dinaphthyl** II 1676*.

**Dicamphan (Dibornyl, „Hydrodicamphen")** (F. 85—87°) I 616, 1953.
**α-Dihydrophyllocladen** (F. 74—74,5°), -Darst., Eigg. I 2783; II 3678; Identität mit Josen II 1823.
**β-Dihydrophyllocladen** (F. 55°) I 2783; II 3679.
$C_{20}H_{36}$ (s. *Totaran*).
**Kohlenwasserstoff $C_{20}H_{36}$ (Perhydrohexylanthracen ?)** aus Solorinsäure I 4648.
$C_{20}H_{38}$ *bicycl.* **Naphthenkohlenwasserstoff $C_{20}H_{38}$**, Vork. in d. hochsd. Fraktt. v. Ni-itsu-Erdöl I 3902.
$C_{20}H_{40}$ **3-Äthyloctadecen-(2)**, Konst. u. JZ. I 3680.
**Kohlenwasserstoff $C_{20}H_{40}$** aus Isobutylen + $H_2SO_4$ I 819.
**Kohlenwasserstoff $C_{20}H_{40}$** aus techn. Amylen + $H_2SO_4$ I 819.
$C_{20}H_{42}$ **Eikosan** II 208.
**Verb. $C_{20}H_{42}$** (Kp.10 150—160°) aus techn. Amylen + $H_2SO_4$ I 819.
**Verb. $C_{20}H_{42}$** (Kp.2 130—135°) aus Isopropyläthylen + $H_2SO_4$ I 819.
**Verb. $C_{20}H_{42}$** (Kp.10 150—153°) aus Isobutylen + $H_2SO_4$ I 819.

## — 20 II —

$C_{20}H_6N_4$ **3.5.8.10-Tetracyanpyren** (F. ca. 450°) II 3171.
$C_{20}H_8O_5$ **α.α'-Anhydrid d. Di-β-oxy-α-naphthochinons** (F. 349—350° Zers.) I 1666.
**α.β'-Anhydrid d. Di-β-oxy-α-naphthochinons** (F. 317—318° Zers.) I 1666.
**β.β'-Anhydrid d. Di-β-Oxy-α-naphthochinons** I 1667.
$C_{20}H_8Br_4$ **Perylentetrabromid** I 3632.
$C_{20}H_9Br_3$ **Perylentribromid**, Zus. (Polemik) I 3632.
$C_{20}H_9J_3$ **Perylentrijodid**, Zus. (Polemik) I 3632.
$C_{20}H_{10}O_2$ **1.1'-Dinaphthylen-2.8'.2'.8-dioxyd** (F. 245°) I 1683.
**4.10-Oxalyl-1.2-benzanthracen** (F. 280—284°) II 1368.
**3.4-Benzopyren-5.8-chinon** (F. 245°), Darst. (färber. Eigg.) II 3172; (Oxydat.) II 3162.
**3.4-Benzopyren-5.10-chinon** (F. 295°), Darst. (färber. Eigg.) II 3172; (Oxydat.) II 3162.
$C_{20}H_{10}O_3$ **Pyren-3.2-indenon-α-carbonsäure** (Zers. 302—303°) II 3162, 3173.
$C_{20}H_{10}O_6$ **Di-β-oxy-α-naphthochinon** (F. ca. 270 bis 275° Zers.) I 1666.
$C_{20}H_{10}O_7$ **6.7-Methylendioxy-1-[3.4-methylendioxyphenyl]-naphthalin-2.3-dicarbonsäureanhydrid** I 106.
$C_{20}H_{10}O_8$ **Pyren-3.5.8.10-tetracarbonsäure** II 3171.
$C_{20}H_{10}Br_2$ **3.9-Dibromperylen** I 3632.
$C_{20}H_{12}O$ **β-Dinaphthylenoxyd** (F. 154°), Darst., Absorpt.-Spektr., Pikrat, Erkennen d. 1.1'-Dinaphthyls v. Walder als — II 975.
**Coeroxen**, Herst. v. Verbb. d. —-Reihe I 1551*.
**4'-Oxy-3.4-benzpyren** (F. 218—219°), Darst., Eigg., Derivv., physiol. Wrkg. II 66; krebserregende Wirksamk. I 3972.
$C_{20}H_{12}O_2$ **Coeroxenol**, Red. I 2271*.
$C_{20}H_{12}O_3$ **Coeroxonol**, Red. I 2271*.
**1-Phenoxyanthrachinon**, Verwend. II 476*.
$C_{20}H_{12}O_4$ **1-Oxy-4-phenoxyanthrachinon**, Verwend. II 476*.
**1.2-Benzanthrachinon-4-essigsäure** (F. 228 bis 229,5°) II 574.
**Pyrenal-(3)-malonsäure** II 3162, 3172.
$C_{20}H_{12}O_5$ s. *Fluorescein* [Na-Salz s. *Uranin*].
$C_{20}H_{12}O_6$ **Lacton d. 6.7-Methylendioxy-1-[3.4-methylendioxyphenyl]-2-oxy-methylnaphthalin-3-carbonsäure** (F. 264°) I 106.
**Lacton d. 6.7-Methylendioxy-1-[3.4-methylendioxyphenyl]-3-oxymethylnaphthalin-2-carbonsäure** (F. 273—275°) I 106.
$C_{20}H_{12}O_7$ s. *Gallein*.
$C_{20}H_{12}O_8$ **6.7-Methylendioxy-1-[3.4-methylendioxyphenyl]-naphthalin-2.3-dicarbonsäure** (F. 244 bis 246°) I 106.
$C_{20}H_{12}N_2$ **α.β-Dinaphthazin**, Verwend. II 3558*.
$C_{20}H_{13}N$ **1.2.5.6-Dibenzcarbazol**, Krystallstruktur I 1918; krebserregende Wrkg. II 1213.
**1.2.7.8-Dibenzcarbazol**, Krystallstruktur I 1918; krebserregende Wrkg. II 1213.
**3.4.5.6-Dibenzcarbazol**, Krystallstruktur I 1918; krebserregende Wrkg. II 1213; Anaphylaxieverss. mit Meerschweinchenserum + — II 2015.
$C_{20}H_{13}N_3$ **Acenaphthenoindazin** I 1688.
$C_{20}H_{13}Cl$ **9-[o-Chlorbenzal]-fluoren** I 5053*; II 2262*.
$C_{20}H_{14}O$ **Dinaphthyloxyd** II 859*.
**4'-Keto-1'.2'.3'-4'-tetrahydrobenzpyren** II 66, 3172.
$C_{20}H_{14}O_2$ **1.1'-Dioxy-2.2'-dinaphthyl** (F. 213°) II 571.
**2.2'-Dioxy-1.1'-dinaphthyl (β-Dinaphthol)** (F. 108 bis 110°), Darst. v. — u. Derivv. II 289*; Bldg. I 188*, 2589; Vers. d. Darst. v. kovalenten Alkaliderivv. II 1998; Red. II 974; Oxydat. I 1683; Nitrier. I 2589; Sulfonier., Derivv. I 2589; W.-Abspalt. II 143*.
**o-Dibenzoylbenzol** I 2366.
**8-Äthyl-1.2-benzanthrachinon** (F. 97—98°) II 67.
$C_{20}H_{14}O_3$ **2.2'.6-Trioxy-1.1'-dinaphthyl** (F. 305 bis 307°), Bldg. I 2589; Kuppel. mit diazotierter Sulfanilsäure I 2590.
**2.2'-Dimethylisobindon (2-[2'-Methylindonyl-3']-2-methylindandion-1.3)** (F. 198°) II 2829.
**Carboxymethyl-3-oxy-1.2-benzanthracen** (F. 216 bis 217°) II 66.
**β-Pyrenoyl-(1)-propionsäure**, Clemmensen-Red. I 1134.
**β-Pyrenoyl-(3)-propionsäure** (F. 184°) II 3172.
**p'-Phenylbenzoyl-o-benzoesäure**, katalyt. Hydrier. I 1278*.
$C_{20}H_{14}O_4$ (s. *Phenolphthalein*).
**2.6.2'.6'-Tetraoxy-1.1'-dinaphthyl** (F. 318—320°) Bldg. I 2589; Kuppel. mit diazotierter Sulfanilsäure I 2590.
**2.7.2'.7'-Tetraoxydinaphthyl-(1.1')** (F. 214°), Darst., Eigg., Absorpt.-Spektr., Rkk., Derivv. II 974; Kuppel. mit diazotierter Sulfanilsäure I 2590.
**3.4.3'.4'-Tetraoxydinaphthyl-(1.1')** (F. 207°) Zinkstaubdest., Absorpt.-Spektr. II 974.
**3.8-Diacetoxypyren** (F. 224°) II 3165.
**3.10-Diacetoxypyren** (F. 190°) II 3165.
$C_{20}H_{14}O_6$ **p'·p''-Dioxy-p-diphenylbenzol-O.O'-dicarbonsäure. — Dimethylester (Bismethylcarbonat d. p'·p''-Dioxy-p-diphenylbenzols)**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.
**Lacton d. 6.7-Methylendioxy-1-[3.4-methylendioxyphenyl]-3-oxymethyl-3.4-dihydronaphthalin-2-carbonsäure** (F. 228—229°) I 106.
$C_{20}H_{14}O_7$ **β-[3.4-Methylendioxybenzoyl]-α-[3.4-methylendioxybenzal]-β-methylenpropionsäure** (F. 184—185°) I 106.
$C_{20}H_{14}O_9$ s. *Thunbergin*.
$C_{20}H_{14}O_{16}$ **Tetracarboxydiploschistessäure**, Tetraäthylester I 365.
$C_{20}H_{14}N_2$ **1.1'-Azonaphthalin** (F. 180—184°) I 665.
**α-[Chinolyl-2]-cinnamalacetonitril** (F. 159 bis 160°) I 2973.
$C_{20}H_{14}N_4$ s. *Porphyrine-Porphin*.
$C_{20}H_{14}Cl_2$ **1.1-Di-p-chlorphenyl-2-phenyläthylen**, umkehrbare Friedel-Crafts'sche Rk. I 4085.
$C_{20}H_{14}S_2$ **5.5'-Diphenyl-2.2'-dithienyl** (F. 237°) I 3336.
$C_{20}H_{15}N$ **α.α-Dinaphthylamin**, Verh. beim Aufstreichen auf d. Haut II 1213.
**β.β-Dinaphthylamin** (F. 171—172°), Darst., Eigg. I 188*; II 2751*; (Rk. mit S) II 2999; Bldg., Pikrat I 3327; Verh. beim Aufstreichen auf d. Haut II 1213.
**9-Anilinophenanthren** (F. 138°) II 4102*.
$C_{20}H_{15}Cl$ **9-[o-Chlorbenzyl]-fluoren** (F. 77°) I 5053*; II 2262*.

$C_{20}H_{16}O$ **Phenyldesoxybenzoin** (F. 135,5—136,5°) II 3880.
**Acenaphthylbenzylketon** II 2073*.
**1-Benzoyl-2.3-cyclopentenonaphthalin** (Kp.1,5 215—220°) II 574.
**4-Propyl-1.9-benzanthron-(10)** (F. 83—84°) I 345.

$C_{20}H_{16}O_2$ **4-Oxyphenylxanthanmethyläther** (F. 112 bis 113°) II 72.
**4-Methoxy-3-benzoyldiphenyl** (F. 91—92°) I 858.
**4-Methoxy-4′-benzoyldiphenyl** (F. 165—167°) I 858.
*Bz*-**1-Isopropoxybenzanthron**, Verwend. II 3957*.
**2.6-Dibenzyl-*p*-benzochinon** (F. 76—77°) II 591.
**Triphenylessigsäure** (**Triphenylmethancarbonsäure**), Bldg. I 341, 2158; Hydrier. I 4096; Rk. mit Phenylmercurihydroxyd bzw. seinen Salzen I 929*.
*γ*-**1-Pyrenylbuttersäure** (F. 190—190,5 korr.) I 80.
*γ*-[**Pyrenyl-(3)**]-**buttersäure** (F. 184°) II 3172.
*o*-[**Benzoyloxy**]-**diphenylmethan** (*o*-**Benzylphenolbenzoat**) (Kp.18 249°) II 1573.
**Lacton d. 2-[*α*-Oxy-*o*.*α*-dimethylbenzyl]-1-naphthoesäure** (F. 119—120°) I 2384.

$C_{20}H_{16}O_3$ *Bz*-**1-*β*-methoxyäthoxybenzanthron** (F. 139,5—142°), Verwend. II 3957*.
**2.2′-Dimethyldihydroisobindon** (**3-[2′-Methylindandionyl-(2′)]-2-methylindanon**) (F. 154°) II 2829.
*p*-**Methoxyzimtsäure-*α*-naphthylester** (F. 102°) I 854.
**1.4.11.12.13.14-Hexahydrochrysen-13.14-dicarbonsäureanhydrid** (F. 143,5—144°) I 80.

$C_{20}H_{16}O_4$ (s. *Phenolphthalin*).
**1.4-Dibenzoyl-2.5-dioxy-3.6-dihydrobenzol** (F. 200°) II 2679.
**Anthraflavinsäurediallyläther** (F. 149°) I 3328.
**5(9)-Methoxy-9(5)-äthoxy-1′.3′-diketo-1.2-cyclopentenophenanthren** (F. 207—208°) I 2385.
**Tetrahydrotriphenylendicarbonsäure** (F. 218 bis 220°) II 2679.

$C_{20}H_{16}O_5$ *O*-**Diäthylendesoxyhämatoxylon** (F. 157°) I 2788.
**2.5-Diphenyl-3.4-diacetoxyfuran**, Bldg., Rkk. I 1146; Erkennen d. — v. Lutz als 2-Acetoxy-2.5-diphenylfuranon-(3) I 1144.
*ungesätt.* **Verb.** $C_{20}H_{16}O_5$ (F. 153°) aus Safrol I 3136.

$C_{20}H_{16}O_6$ **7.8.3′.4′-Bis-[äthylendioxy]-3-benzylidenchromanon** (F. 200—202°) I 2788.
**Benzoylformoindiacetat** I 3154.

$C_{20}H_{16}O_7$ *O*-**Diäthylenhämatoxylon** (F. 198—200° Zers.) I 2788.
**6.7.7′.8′-Bis-[äthylendioxy]-chromeno-[4′.3′:2.3]-benzopyryliumhydroxyd**, Ferrichlorid (F. 232 bis 233°) I 2788.
**Anhydrid d. Piperonylidenveratrylbernsteinsäure** (F. 127—129°) II 1376.
*α*-[**3.4-Methylendioxybenzoyl**]-*β*-[**3.4-methylendioxybenzyl**]-**butyrolacton** (F. 136—137°) I 106.

$C_{20}H_{16}O_8$ *O*-**Triacetylravenelin** (F. 204—205° korr.) II 1598.
*dimeres* **Phthalat d. Äthylens** (F. 198°) I 1040*.

$C_{20}H_{16}O_9$ **Acetylpsoromsäure** (F. 223°) I 4374.

$C_{20}H_{16}N_2$ **9-Benzylamino-4-azaphenanthren** I 1799*, 3062*.
**2.2′-Diamino-1.1′-dinaphthyl**, anomale Zers. d. Tetrazoderiv. d. — (Rk. d. 2-[Naphtho-1′.2′: 4.5-pyrazolyl-(3)]-zimtsäure mit Thionylchlorid) I 1420.
**Naphthidin** [**4.4′-Diaminodinaphthyl-(1.1′)**] (F. 198—199°) I 666.
**2-Styryl-6-benzylidenaminopyridin** I 351.

$C_{20}H_{16}N_4$ (s. *Chlorophylle-Chlorin*; *Nitron*).
**Kondensat.-Prod. v. 2.6-Dimethyl-4.5-diaminopyrimidin mit Benzil** (F. 207°) II 4048.
**2.3-Dianilinochinoxalin** (F. 223°) I 4510.
**1.8-Naphthylendiamin-4-azo-*α*-naphthalin**, betainart. Komplexsalze mit Cu I 2944.

$C_{20}H_{17}N_3$ **9-[*p*-Aminomethylphenylamino]-acridin** II 3668*.
**1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-*α*-naphthil** (F. 146—147°) II 3751.
*α*-**Phenyl-*N*-*β*-di-[propionitrilo]-indol** (?) (F. 159°) I 4428*.

$C_{20}H_{17}N_5$ **2-Butylamino-1.9;4.10-anthradipyrimidin** I 3553*.

$C_{20}H_{18}O$ *α*.*β*.*β*-**Triphenyläthanol** (F. 87,5—88,5°) II 3880.
**3-Methyltriphenylcarbinol** I 3320.
**Diphenyl-*p*-tolylcarbinol** I 334.
**2.4-Dibenzylphenol** (Kp.19 251—253°) I 1930.
**2.6-Dibenzylphenol** II 591.
**Triphenylcarbinolmethyläther**, Identifizier. als Pikrat I 4778.
**3-Benzaltetrahydrobenzophenon** (F. 115°) II 1197.
**2.6-Dibenzalcyclohexanon-(1)** (F. 118°), Darst., Eigg. I 72; Red. II 1781, 2518.
**1-Keto-2-[1′-tetralyliden]-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin** (F. 130—130,5°) I 865.

$C_{20}H_{18}O_2$ *α*.*α*.*α*′-**Triphenyläthylenglykol** (F. 163°) II 3880.
*p*-**Methoxytriphenylcarbinol** I 4635.
**2.6-Dioxyanthracendiallyläther** (F. 201°) I 3328.
**Dicinnamoyl-(*α*.*β*)-äthan** (F. 130°), Darst., Rkk., Derivv. II 2989; Unterss. über d. Synth. II 2988.
**2-[*o*.*α*-Dimethylbenzyl]-naphthoesäure** (F. 183,5 bis 184°) I 2384.

$C_{20}H_{18}O_3$ **Peroxyd d. Dibenzalcyclohexanons** (F. 130 bis 131°) II 2518.
**5.6-Benz-1.2.3.4.9.10.11.12-octahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 182 bis 183,2°) I 80.

$C_{20}H_{18}O_4$ (s. *Pseudorottlerin*; *Rottleron*).
**3.5.8.10-Tetramethoxypyren** (F. 171—173°) I 439*.

$C_{20}H_{18}O_5$ **Benzoylformoinäthylätheracetat** (F. 133°) I 3154.

$C_{20}H_{18}O_6$ (s. *Asarinin*; *Hinokinin* [*Cubebinolid*, *α*.*β*-*Bis-3.4-methylendioxybenzylbutyrolacton*]; *Isohinokinin*; *Sesamin*).
*O*-**Diäthylenhämatoxylin** I 2788.
**7.8.3′.4′-Bis-[äthylendioxy]-3-benzylchromanon** (F. 130—132°) I 2788.
**5-Oxy-7-methoxy-2-methyl-3-[4′-acetoxybenzyl]-chromon** (F. 159°) I 1457.

$C_{20}H_{18}O_7$ **Acetyldimethyltectorigenin** (F. 213—214°) II 2177.

$C_{20}H_{18}O_9$ s. *Aloin*.

$C_{20}H_{18}N_2$ **1-Äthyl-2-phenyl-3-amino-4.5-benzoindol**, Verwend. I 3877*.
*N*.*N*′-**Diphenyl-*N*′-benzylformamidin** (Kp.2 213 bis 214°) II 376.
**Acetophenon-*o*-phenylaminoanil** (F. 103°) II 4302.
**Acetophenondiphenylhydrazon**, Absorpt.-Spektr. (Deformat. d. Valenzwinkels) II 4302.

$C_{20}H_{18}S$ **3-Methylmercaptotriphenylmethan** (F. 49,5°) I 3320.

$C_{20}H_{19}N$ **2.4-Dibenzylanilin** (F. 49—50°) II 2521.
**Phenyldi-*p*-tolylamin** (F. 109° korr.) II 213.

$C_{20}H_{19}N_3$ **1.3-Diphenyl-5-*tert*.-butyl-4-cyanpyrazol** (F. 163—164°) II 71.

$C_{20}H_{20}O$ **Dibenzalcyclohexanol** II 1781.
**Acetylreten** (F. 90°), Darst., Eigg., Oxydat. I 1550*; Überführ. in *γ*-Methyl-5.6-cyclopentenoreten II 1202
**5-Benzoyl-6.7-cyclopentenotetralin** (Kp.3,5 215 bis 217°) II 574.
**5.6-Tetramethylen-1-keto-1.2.3.4-tetrahydro-8.9-acephenanthren**, Hydrier. I 80.

$C_{20}H_{20}O_2$ **9.10-Dioxy-9.10-diallyl-9.10-dihydroanthracen** (F. 111—112°) I 114.
**1.6-Diacetyl-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** (F. 182°) II 3174.
**2.6-Dimethylanthracenbuttersäure-(10)** II 1804.
**2.7-Dimethylanthracenbuttersäure-(10)** (F. 190 bis 192°) II 1805.

*d*-**Diphenylisopropylidencyclobutancarbonsäure** (F. 144—145°) I 4498.
*l*-**Diphenylisopropylidencyclobutancarbonsäure** (F. 143—144°) I 4498.
*inakt.* **Diphenylisopropylidencyclobutancarbonsäure** (F. 145—146°), opt. Spalt. (Morphinsalz), Methylester I 4498.
$3^c.4^c$-**Diphenyl-**$2^t$**-isopropenylcyclobutan-**$1^c$**-carbonsäure** (F. 141°) I 4501.
$3^c.4^t$-**Diphenyl-**$2^t$**-isopropenylcyclobutan-**$1^c$**-carbonsäure** I 4501.
**Lacton d. 2.2-Dimethyl-4.5-diphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure v. F. 146°** I 4500.
**Lacton d. 2.2-Dimethyl-4.5-diphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure v. F. 159°** I 4500.
**Lacton d.** $3^t.4^t$**-Diphenyl-**$2^c$**-**_tert._**-oxyisopropylcyclobutan-**$1^c$**-carbonsäure** (*β*-**Truxindimethyllacton**) (F. 120—121°) I 4500.
**Lacton d.** $3^c.4^t$**-Diphenyl-**$2^c$**-**_tert._**-oxyisopropylcyclobutan-1-carbonsäure** (*ζ*-**Truxin-a-dimethyllacton**) (F. 130°) I 4500.
*ζ*-**Truxin-b-dimethyllacton** (F. 120°) I 4500.
**Dihydroanthrachinonderiv.** $C_{20}H_{20}O_2$ (F. 119 bis 120°) aus d. Addit.-Verb. v. *α*-Naphthochinon mit d. aliphat. Terpen $C_{10}H_{16}$ (aus *α*-Pinen) I 4940.
$C_{20}H_{20}O_3$ **1-Vinyl-3.6-dimethoxy-4-äthoxyphenanthren** II 2360.
$C_{20}H_{20}O_4$ **Deoxydimethyläthylbrasilon** (F. 145-147°) I 2789.
**Benzoylformoindiäthyläther**, Rkk. I 3154.
**2-Methyl-4.6-dianisylpyryliumhydroxyd**, Sulfoacetat II 4112*.
$C_{20}H_{20}O_5$ **5.7-Dimethoxy-2-methyl-3-[4-methoxybenzyl]-chromon** (F. 166°) I 1457.
**7-Methoxy-3-[4′-methoxy-3′-äthoxybenziliden]-chromanon** (F. 120°) I 2789.
**Dibenzalmannitan** (F. 203°) II 3884.
**7.5′-Dimethoxy-4′-äthoxybrasyliumhydroxyd**, Ferrichlorid (F. 202—204° Zers.) I 2789.
**4′.5′-Dimethoxy-7-äthoxybrasyliumhydroxyd**, Ferrichlorid (F. 211—212° Zers.) I 2789.
$C_{20}H_{20}O_6$ (s. *Cubebin*; *Tsugalacton* [*Conidendrin*, *Sulfitlaugenlacton*]).
**Fallacintrimethyläther** (F. 205—211°) I 2981.
**5.7-Dimethoxyveratrylidenchromanon-(4)** (F. 154—155°) I 1956.
**6.7-Dimethoxy-3-veratrylidenchromanon-(4)** (F. 156,5—157,5°) I 1956.
$C_{20}H_{20}O_7$ (s. *Tangeretin* [*3.5.6.7.4′-Pentamethoxyflavon*]).
**Hämatoxylontetramethyläther**, Rkk. II 398.
**6.7-Dimethoxy-3-[3′.4′-dimethoxy]-phenacylphthalid** (F. 165—167°) II 2173.
**Verb.** $C_{20}H_{20}O_7$ (F. 200°) aus Psoromsäure, Erkennen als Methylätherhypopsoromsäuremethylester) I 4374.
$C_{20}H_{20}O_8$ (s. *Aloin*).
**Verb.** $C_{20}H_{20}O_8$ (?) (F. 257° Zers.) aus d. Mycel v. Oospora sulphurea-ochracea (Formulier., Eigg., Rkk., Tetraacetylderivv.) II 418.
$C_{20}H_{20}N_2$ *p.p′*-**Diaminotriphenylmethylmethan**, Verwend. I 214*.
*p*-**Di-[benzylamino]-benzol**, Verwend. I 3236*.
*o*-**Ditolyl-***p***-phenylendiamin**, Verwend. I 738*.
*m*-**Ditolyl-***p***-phenylendiamin**, Verwend. I 738*.
**Di-***p***-tolylphenylendiamin**, Darst., Verwend. II 2275*; Verwend. I 738*.
**Diphenyldimethyl-***p***-phenylendiamin**, Verwend. I 4701*.
$C_{20}H_{22}O$ [**Tetrahydronaphthyl-2′**]**-tetrahydronaphthol-6** II 1676*.
**4′-Acetyl-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 158°) I 2159.
**2.6-Dibenzylcyclohexanon** (F. 114°) II 2518.
$C_{20}H_{22}O_2$ **2-Cyclohexyl-1.1-diphenyläthan-1-ol-2-on** (F. 112°) I 4096.
**Dimesityldiketon** (F. 117—118°) I 3153.
**Verb.** $C_{20}H_{22}O_2$ (F. 122°) aus d. aliphat. Terpen $C_{10}H_{16}$ (aus *α*-Pinen) mit *α*-Naphthochinon I 4940.
$C_{20}H_{22}O_3$ $3^c.4^t$**-Diphenyl-**$1^c$**-**_tert._**-oxyisopropylcyclobutan-2-carbonsäure** I 4500.
$3^c.4^t$**-Diphenyl-**$2^c$**-**_tert._**-oxyisopropylcyclobutan-1-carbonsäure** I 4500.
$3^c.4^c$**-Diphenyl-**$2^t$**-**_tert._**-oxyisopropylcyclobutan-**$1^c$**-carbonsäure** (**Neotruxin-b-dimethyloxysäure**) (F. 165—167°) I 4500.
$3^c.4^t$**-Diphenyl-**$2^t$**-**_tert._**-oxyisopropylcyclobutan-**$1^c$**-carbonsäure** (*δ*-**Dimethyloxysäure**) (F. 142°) I 4500.
**2.4-Dimethylphenylessigsäureanhydrid** (F. 86 bis 87°) I 282.
**6-**_tert._**-Butyl-1.4.9.10.11.12-hexahydrophenanthren-11.12-dicarbonsäureanhydrid** (F. 85,5 bis 86,5°) I 1140.
$C_{20}H_{22}O_4$ *α*.**4.4′-Bis-[4.6-dimethyl-1.3-benzdioxinyl]** (F. 243°) II 1201.
*β*-**4.4′-Bis-[4.6-dimethyl-1.3-benzdioxinyl]** (F. 134 bis 135°) II 1201.
**1.4-Dipiperonylbutan** (F. 77—78,5°) I 866.
**2.3-Dipiperonylbutan** (F. 74°) I 866.
**Tetrahydrorottleron** (F. 172—173°) II 1210.
$C_{20}H_{22}O_5$ **Anhydroisolariciresinol** (F. 209—210°) II 415.
**Di-***α***-äthylpiperonyläther** (F. 85°) I 867.
**7-Methoxy-3-[4′-methoxy-3′-äthoxybenzyl]-chromanon** (F. 83°) I 2789.
**1-Keto-6.7-dimethoxy-2-veratryl-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin** (F. 147—149°) II 1376.
$C_{20}H_{22}O_6$ (s. *Columbin*; *Isocolumbin* [*Carboxyiso-V-columbin*]; *Matairesinol*; *Pinoresinol*).
*γ.γ*-**Di-[3.4-dimethoxyphenyl]-vinylessigsäure** (F. 128—129°) I 2967.
$C_{20}H_{22}O_7$ *β*-**Veratroyl-***α***-veratrylpropionsäure** (F. 193—194°) II 1376.
**5-Methoxy-4-äthoxy-2-[3-methoxy-4-äthoxybenzoyl]-benzoesäure** (F. 214°) II 415.
$C_{20}H_{22}O_8$ (s. *Populin*).
**Hypoparinsäuredimethyläther**, Erkennen d. Verb. $C_{22}H_{26}O_8$ v. F. 136—137°) aus Psoromsäure als —-Dimethylester I 4374.
*O*-**Pentamethyldelphinidin**, Chlorid I 1697.
$C_{20}H_{22}N_2$ **9-[***β***-Piperidinoäthyl]-acridin** (F. 137,5°) I 605.
$C_{20}H_{22}S$ **Styrylmethylcarbinolsulfid**, Verwend. I 2009*.
$C_{20}H_{22}S_2$ **Styrylmethylcarbinoldisulfid**, Verwend. I 2009*.
$C_{20}H_{23}N_3$ **9-[Piperidyl-***N***-äthylamino]-acridin** II 3668*.
$C_{20}H_{24}O$ **2.6-Dibenzylcyclohexanol** (F. 124°) II 2518.
*stereoisomeres* **2.6-Dibenzylcyclohexanol** (F. 101°) II 2518.
$C_{20}H_{24}O_2$ **1.1-Bis-[oxyphenyl]-3.4-dimethylcyclohexan** II 297*.
**1.1-Bis-[oxyphenyl]-3.5-dimethylcyclohexan** (F. 173—174°) II 297*.
**1.1-Di-[4-oxy-3-methylphenyl]-cyclohexan**, Verwend. II 3108*, 3837*.
*dimeres* **Dehydrocarvacrol** (F. 180°) I 3969.
**9.10-Dioxy-9.10-di-***n***-propyl-9.10-dihydroanthracen** (F. 171—172°), Darst., östragene Wrkg. I 114.
**9.10-Di-***n***-propyl-9.10-dioxy-9.10-dihydrophenanthren**, östrogene Wrkg. I 113.
**Äthinyldihydrofollikelhormon**, Herst., Hydrier., hormonale Wirksamk. II 815*.
*p.p′*-**Dioxydiphenylmethanheptamethylenäther** (F. 120°) II 986.
*p*-*n*-**Heptoxybenzophenon** (F. 47°) I 4497.
**1.2.3.4-Tetrahydro-2.7-dimethylanthracenbuttersäure-(10)** (F. 143—145°) II 1805.
$C_{20}H_{24}O_3$ *p.p′*-**Dioxydiphenyloxyoctamethylenäther** (?) II 987.
**Formylöstronmethyläther** (F. 170—171°) I 1955.
**1-Furyl-5-[***p***-methoxyphenyl]-7-methylocten-(1)-on-(3)** (Kp.$_{18}$ 239°) I 3330.
*p*-**Äthoxy-***p′*-*n*-**amyloxybenzophenon** (F. 95°) I 4497.

## — 20 III —

$C_{20}H_{10}O_2N_2$ **1(*N*).2;5(*N*).6-Dipyridinoanthrachinon**, Verwend. II 293*.
$C_{20}H_{10}O_2S_2$ *ang.* **Benzobis-[thiochromon]** (F. 285 bis 285,5°) I 3334.
$C_{20}H_{10}O_3Cl_2$ **3.13-Dichlorcoeroxonol** I 2271*.
**4.14-Dichlorcoeroxonol**, Darst., Eigg., Red. I 2271*; Red. I 1551*.
**3.6-Dichlorfluoran** (F. 262°) I 3486.
$C_{20}H_{10}O_4N_4$ **3'-Nitrophenyltriazoloanthrachinon** (F. 304°) II 2267*.
**4'-Nitrophenyltriazoloanthrachinon** (F. 325°) II 2266*.
$C_{20}H_{10}O_4Br_2$ **Pechmannscher Farbstoff** $C_{20}H_{10}O_4Br_2$ (F. 432°) aus p-Brombenzoylbrenztraubensäure u. β-[p-Brombenzoyl]-propionsäure II 1196.
$C_{20}H_{10}O_4J_4$ **Tetrajodphenolphthalein**, Na-Salz (Absorpt. durch d. n. u. verletzte Gallenblase) II 3188; (Verwend.) II 2554.
$C_{20}H_{10}O_5Cl_2$ **3'.6'-Dichlorfluorescein**, Lichtabsorpt. I 2264.
$C_{20}H_{10}O_5Br_2$ **Dibromfluorescein**, Darst., Mercurier. II 3745; Lichtabsorpt. I 2264.
$C_{20}H_{10}O_6Br_2$ **4.9-Dibrom-3.8-diacetoxypyren-5.10-chinon** (F. ca. 270° Zers.) II 3166.
$C_{20}H_{10}O_6J_4$ s. *Erythrosin.*
$C_{20}H_{10}O_8N_4$ **4.8.4'.8'-Tetranitro-1.1'-dinaphthyl** (F. 260°) II 222.
$C_{20}H_{10}N_2S_2$ *ang.* **Benzobis-[thiochromon]-azin** (F. 348—349°) I 3334.
$C_{20}H_{11}O_2N$ **5(?)-Amino-1.1'-dinaphthylen-2.8'.2'.8-dioxyd** I 1683.
**3.4;6.7-Dibenzo-5.8-diketocarbazol** II 3817*.
$C_{20}H_{11}O_4N_5$ **Acenaphtheno-5.7-dinitroindazin** I 1688.
$C_{20}H_{11}O_4Br$ **Pechmannscher Farbstoff** $C_{20}H_{11}O_4Br$ (F. 347°) aus Benzoylbrenztraubensäure u. β-[p-Brombenzoyl]-propionsäure bzw. p-Brombenzoylbrenztraubensäure u. β-Benzoylpropionsäure II 1196.
$C_{20}H_{11}O_8N_5$ **4.8.4'.8'-Tetranitro-1.1'-dinaphthylamin** (F. 244°) II 222.
$C_{20}H_{12}O_2N_2$ **Anthrachinon-(1.2)-dihydrophenazin** II 3239*.
**Säure** $C_{20}H_{12}O_2N_2$ (F. 273,5°) aus cis-2-[Naphtho-1'.2':4.5-pyrazolyl-(3)]-zimtsäure I 1420.
$C_{20}H_{12}O_2N_4$ **Acenaphtheno-5-nitroindazin** I 1688.
**4'-Nitrophenyltriazoloanthracen** (F. 295—296°) II 2266*.
**3'-Aminophenyltriazoloanthrachinon** (F. 299°) II 2267*.
**4'-Aminophenyltriazoloanthrachinon** (F. 356°) II 2267*.
$C_{20}H_{12}O_2Cl_2$ **3.8-Di-[chloracetyl]-pyren** (F. 288°) II 3161, 3170.
**3.10-Di-[chloracetyl]-pyren** (F. 202°) II 3161, 3170.
$C_{20}H_{12}O_2S$ **Verb.** $C_{20}H_{12}O_2S$ aus d. kovalenten Na-Deriv. d. Di-2-oxy-1-naphthylsulfids II 1998.
$C_{20}H_{12}O_3N_2$ **Chinaldinsäureanhydrid** II 579.
$C_{20}H_{12}O_3S$ **1.1'-Dinaphthyl-8.8'-sulton** (F. 252° Zers.) II 571.
$C_{20}H_{12}O_4N_2$ **3.3'-Dinitro-1.1'-dinaphthyl** (F. 281°) I 2773.
**8.8'-Dinitro-1.1'-dinaphthyl** (F. 295°) II 222.
**4.4'-Dinitro-2.2'-dinaphthyl** (F. 316°) I 2773.
***N.N'*-Diphenylbenzdioxazolon** II 1194.
**α-[2-Nitrophenyl]-β-naphthocinchoninsäure** (F. 266° Zers.) I 1152.
**α-[3-Nitrophenyl]-β-naphthocinchoninsäure** (F. 282° Zers.) I 1152.
**α-[4-Nitrophenyl]-β-naphthocinchoninsäure** (F. 262°) I 1153.
$C_{20}H_{12}O_4N_4$ **4.4'-Dinitro-2.2'-azonaphthalin**, Erkenn. d. — v. Müller u. Weisbrod als 4.4'-Dinitro-2.2'-azoxynaphthalin II 1573.
$C_{20}H_{12}O_4Cl_4$ *saurer* **Tetrachlorphthalsäureester d. α-Naphthyl-1-äthanol-1** (F. 155—155,5°) I 1934.
*saurer* **Tetrachlorphthalsäureester d. α-Naphthyl-1-äthanol-2** (F. 179—180°) I 1934.
$C_{20}H_{12}O_4S$ **6-Oxy-9-[2'-carboxyphenyl]-thioxanthon-(3)** I 439*.
$C_{20}H_{12}O_5N_4$ **4.4'-Dinitroazoxy-2.2'-naphthalin** (F. 305—306°), Darst., Eigg. II 3318; (Erkennen d. 4.4'-Dinitro-2.2'-azonaphthalins v. Müller u. Weisbrod als —) II 1573.
$C_{20}H_{12}O_6N_2$ **2.2'-Dioxy-6.6'-dinitro-1.1'-dinaphthyl** I 2589.
$C_{20}H_{12}O_7N_2$ **Dinitro-2.2'-dimethylisobindon** (F. 167° Zers.) II 2829.
$C_{20}H_{12}O_8N_2$ **3-[2'-Carboxyphenyl]-6-[2''-nitrophenyl]-pyridindicarbonsäure-(2.4)** (F. 287° Zers.) I 1152.
**3-[2'-Carboxyphenyl]-6-[3''-nitrophenyl]-pyridindicarbonsäure-(2.4)** (F. 115°) I 1153.
**3-[2'-Carboxyphenyl]-6-[4''-nitrophenyl]-pyridindicarbonsäure-(2.4)** (F. 170°) I 1153.
$C_{20}H_{12}O_{10}S$ **2-Sulfophenyl-1.4.5.8-naphthalintetracarbonsäure**, Rkk. II 3820*.
$C_{20}H_{12}N_4S$ **Chinoxalin aus 4.5-Diaminophenylendiazosulfid mit Benzil** (F. 226° Zers.) I 2165.
$C_{20}H_{12}N_4S_4$ **Bisthiobenzothiazyl-*p*-chinondiimin** (F. 208—210°) II 873*.
$C_{20}H_{13}ON$ **Dinaphthoxazin**, Verwend. I 3095*.
**2-Benzoyl-5.6-benzochinolin** (F. 108—109°) I 93.
$C_{20}H_{13}ON_3$ **3.5-Dicyan-4-phenyl-6-tolyl-$\Delta^{3,4}$-dihydro-2-pyridon** (F. 293°) II 3750.
**Säureamid** $C_{20}H_{13}ON_3$ (F. 274°) aus Säure $C_{20}H_{12}O_2N_2$ (aus cis-2-[Naphtho-1'.2':4.5-pyrazolyl-(3)]-zimtsäure I 1420.
$C_{20}H_{13}O_2N$ **2'.3'-Difuryl-α-naphthindol** (Zers. 240°) I 3953.
**2'.3'-Difuryl-β-naphthindol** (F. 184—185°) I 3953.
**3-Piperonyl-5.6-benzochinolin** (F. 178°) I 93.
**3-Phenyl-1-methyl-2-azaanthrachinon** (F. 203°) I 3070*.
**2-α-Naphthylchinolin-4-carbonsäure** (F. 195 bis 197°) I 3959.
**2-β-Naphthylchinolin-4-carbonsäure** (F. 248°) I 3959.
**3-Phenyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 296°) I 93.
$C_{20}H_{13}O_2N_3$ **Verb.** $C_{20}H_{13}O_2N_3$ (F. 296°) aus Benzylidencyanessigsäureäthylester u. β-Amino-p-anisylacrylnitril II 3750.
$C_{20}H_{13}O_2N_5$ **2-Acetoacetylamino-6.7-benzo-3.5.8.10-tetrazapyren** I 436*.
$C_{20}H_{13}O_2Cl$ **6-Chlor-4-methyl-3-phenyl-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 215—216°) I 3956; II 229.
$C_{20}H_{13}O_3N$ **9-*p*-Oxybenzal-2-nitrofluoren** (F. 207 bis 208°) I 2772.
**2-Acetyl-8-nitrochrysen** (F. 268°) II 3077*.
**1-Amino-5-phenoxyanthrachinon**, Verwend. II 476*.
**1-Oxy-3-phenyl-β-naphthachinolin-2-carbonsäure** (F. 248—250°) II 776.
**4-Oxy-2-phenyl-α-naphthachinolin-3-carbonsäure**, Äthylester (F. 228—230°) II 776.
$C_{20}H_{13}O_4N$ (s. *Sanguinarin*).
**Nitro-2-acetoxychrysen** (F. 226°) II 3077*.
$C_{20}H_{13}O_4N_5$ **9-[2'-Phthalimidoäthyl]-isoalloxazin** (Zers. ca. 285°) I 618.
$C_{20}H_{13}O_5N$ **Oxysanguinarin** (F. 360—361° korr.), Isolier. II 2178.
$C_{20}H_{13}O_6N_3$ ***p''*-Nitrobenzoyl-*p'*-oxyazobenzol-*p*-carbonsäure**, Polymorphie v. kryst.-fl. — -Äthylester II 919.
$C_{20}H_{13}O_7N_3$ ***O.N*-Bis-*p*-nitrobenzoyl-[4-aminophenol]** (F. 264—265°) II 1189.
$C_{20}H_{13}NS$ s. *β-Naphththiazin* [*Thiodi-β-naphthylamin*].
$C_{20}H_{13}N_3Cl_4$ **Bis-[3.4-dichlorchinolyl-2-methyl]-amin** (F. 162—165° Zers.) II 43.
$C_{20}H_{14}ON_2$ **4-Oxy-2.8-dimethyl-3.9-diazaperylen** I 3553*.
**9-Oxy-10-benzolazophenanthren** (F. 165°) I 347.
$C_{20}H_{14}OS$ **Di-α-naphthylsulfoxyd** (F. 162°), Verwend. II 3411*.
$C_{20}H_{14}O_2N_2$ **1.5'-Dioxy-4.4'-azonaphthalin** I 1139.
**2.3-Diphenoxychinoxalin** (F. 160°) I 4510.

**Verb.** $C_{20}H_{16}O_2N_2$ (F. 213,5—214,5°) aus d. Dimethylsulfatverb. d. Farbstoffs $C_{19}H_{12}ON_2$ (aus Chinaldinsäurechlorid u. Chinolin) II 579.

$C_{20}H_{16}O_2N_4$ **N-[Chinolyl-(6)]-N'-[6'-methoxychinolyl-(8')]-harnstoff** (F. 299°) I 4128*.

$C_{20}H_{16}O_3N_2$ **Leuko-1-oxy-4-[4'-aminophenylamino]-anthrachinon**, Verwend. I 728*.
**3-Amino-4-phenylaminobenzophenon-2-'-carbonsäure** II 3238*.

$C_{20}H_{16}O_3N_4$ **5-[β-Naphtholazo]-2.3-dimethylphthalaz-1.4-dion** (F. 312—316°) I 3782.
**6-[β-Naphtholazo]-2.3-dimethylphthalaz-1.4-dion** (F. 270—272°) I 3782.

$C_{20}H_{16}O_4N_2$ **Dinitron aus 1.4-Benzochinon u. p-Nitrosotoluol** II 1193.
**4-[Benzyl-p-nitrobenzoylamino]-phenol** (F. 180 bis 181°) II 1190.
**2.2'-Disucciniminodiphenyl** (F. 312°), Darst., Eigg. I 3795; Nitrier. I 3796.

$C_{20}H_{16}O_4N_6$ **Benzaldehyd-4.6-dinitrophenylen-1.3-dihydrazon** (F. 302—304°) II 965.

$C_{20}H_{16}O_4S_2$ **6.6'-Diäthoxy-2.2'-bisthionaphthenindigo**, Red. in Ggw. v. A. I 1289*; Verwend. II 3958*.

$C_{20}H_{16}O_5N_2$ **o-Oxydibenzyl-2.4-dinitrophenyläther** (F. 69°) I 3140.

$C_{20}H_{16}O_5N_4$ **Dibenzalverb. d. 3.4-Dioxyfuran-2.5-dicarbonsäuredihydrazids** (F. 258° Zers.) I 2161.

$C_{20}H_{16}O_6N_2$ **α.β-Difuryl-α.β-difurfuroylaminoäthan** I 3953.

$C_{20}H_{16}O_6Br_2$ **Dibrom-l-asarinin** (F. 182—183°) II 4200.
**Dibrom-l-hinokinin** I 3000.
**dl-Dibromcubebinolid** (F. 119—120°) I 106.
**Dibromisohinokinin**, Einw. v. KOH I 3000.
**Dibrom-d-sesamin** (F. 183—184°) II 4200.
**Dibrom-l-sesamin** (F. 182—183°) II 4200.

$C_{20}H_{16}O_6S$ **2.5-Di-[2'-methoxyphenyl]-thiophen-3.4-dicarbonsäure** (F. 227,5—229°) I 3142.

$C_{20}H_{16}O_7N_4$ **Di-o-oxybenzalverb. d. 3.4-Dioxyfuran-2.5-dicarbonsäuredihydrazids** (F. über 270°) I 2161.

$C_{20}H_{16}O_{10}N_2$ **Dinitroasarinin** (F. 220—221°) II 237.
**dl-Dinitrocubebinolid** (F. 160—161°) I 106.
**Dinitro-l-sesamin** (F. 240—241°) II 4200.

$C_{20}H_{16}N_2Cl_2$ **N-[2-Benzalamino-5-chlorbenzyl]-p-chloranilin** (F. 193° korr.) II 776.

$C_{20}H_{16}N_2Br_2$ **N-[2-Benzalamino-5-brombenzyl]-p-bromanilin** (F. 144,6° korr.) II 778.

$C_{20}H_{17}ON$ **N-Phenyl-N-benzylbenzamid** (F. 104°) II 376.

$C_{20}H_{17}ON_3$ **Benzilphenylhydrazonoxim** I 1685.
**Zimtaldehyd-α-naphthylsemicarbazon** (F. 196 bis 197°) I 1925.
**Zimtaldehyd-β-naphthylsemicarbazon** (F. 205,5 bis 206,5°) I 1926.
**Verb.** $C_{20}H_{17}ON_3$ (F. 236°) aus Isatin u. Anilin I 5054*.

$C_{20}H_{17}O_2N$ **2-Phenyl-6.7-cyclotetramethylenchinolincarbonsäure-(4)** (F. 237°) II 1815.
**o-Oxydiphenylessigsäureanilid** (F. 175°) I 2776.
**5-Oxyhydrinden-o-carbonsäure-α-naphthylamid** (F. 210°) I 2029*.
**5-Oxyhydrinden-o-carbonsäure-β-naphthylamid** (F. 229°) I 2029*.

$C_{20}H_{17}O_2N_3$ **Leuko-1-amino-4-phenylendiaminoanthrachinon**, Verwend. I 728*.
**Isatosäuredianilid** (F. 222°) I 339.

$C_{20}H_{17}O_2Cl$ **6-Chlor-2-styryl-7-methyl-3-äthylchromon** (F. 155°) II 227.
**6-Chlor-2-styryl-8-methyl-3-äthylchromon** (F. 154°) II 227.
**8-Chlor-2-styryl-6-methyl-3-äthylchromon** (F. 132°) II 227.

$C_{20}H_{17}O_3N$ **4-Nitro-2.6-dibenzylphenol** (F. 124°) II 591.
**3-Methyl-6-oxycumaroncarbonsäure-β-naphthylamid** (F. 190—191°) I 4867*.
**1-Acetamino-3.4-cyclotetramethylenanthrachinon** (F. 192,5°) II 3316.

$C_{20}H_{17}O_4N$ (s. *Berberin*).
**6-Nitro-2-styryl-8-methyl-3-äthylchromon** (F. 205°) II 227.
**1-o-Carboxyphenyl-2-phenylpyrrol-5-β-propionsäure** (F. 191°) II 990.

$C_{20}H_{17}O_5N_3$ *symm.* **α-Naphthyl-β-p-nitrobenzoxyäthylharnstoff** (F. 191° Zers.) II 1361.

$C_{20}H_{17}O_6N$ (s. *Bicucullin*).
**Carbazol-3.6-di-[γ-ketobuttersäure]** (F. 292 bis 293° Zers.) I 349; II 3748.

$C_{20}H_{17}NS$ **S-Benzylisothiobenzanilid** (F. 53°) II 3157.

$C_{20}H_{17}N_3S$ **2-[p-Dimethylamino]-anil d. 2.1-Naphththioindoxyls**, Rkk. II 3387*.

$C_{20}H_{18}ON_2$ **α-Benzoinphenylhydrazon**, Absorpt. u. Konfigurat. II 1178.
**β-Benzoinphenylhydrazon**, Absorpt. u. Konfigurat. II 1178.

$C_{20}H_{18}ON_4$ **5-Aminopiperidino-1.9-anthrapyrimidin** I 3231*, 4868*.

$C_{20}H_{18}OS$ **3-Methylmercaptotriphenylcarbinol** I 3320.

$C_{20}H_{18}O_2N_2$ **5.6.5'.6'-Tetramethylindigo** II 1815.
**2.2'-Dioxybenzophenon-α-methyl-α-phenylhydrazon**, Absorpt. u. Konfigurat. II 1178.

$C_{20}H_{18}O_2N_4$ **1.1'-Dimethyl-3.3'-[4''.4'''-diphenylen]-5.5'-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.
*symm.* **N.N'-Di-[chinolyl-(6)]-harnstoffmonomethylhydroxyd**, Sulfat (F. 242° Zers.) I 4128*.

$C_{20}H_{18}O_2Pb$ **Triphenylbleiessigsäure**, Äthylester (F. 59—60°) II 4181.

$C_{20}H_{18}O_4N_4$ **1.3.4.5-Tetraoxybis-[2-aminobenzal]-m-phenylendiamin** (F. 183°) II 2348.

$C_{20}H_{18}O_4N_6$ **Verb.** $[C_{10}H_9O_2N_3]_2$ (F. d. Hydrats 212 bis 213°) aus 1.1.3-Tricyano-2-methylpropen-3-carbonsäureäthylester I 578.

$C_{20}H_{18}O_4S_2$ **6.6'-Diäthoxyleukothioindigo** (**Leuko-6.6'-diäthoxy-2.2'-bisthionaphthenindigo**), Darst., Eigg. I 1289*; Verwend. d. Ca-Salzes II 3958*.

$C_{20}H_{18}O_5N_2$ **N-3-Methyl-5-anisalhydantoin-N-1-phenylessigsäure**, Äthylester (F. 119—120,5°), Absorpt.-Spektr. u. Konst. d. beiden Formen II 1548.
**4.4'-Di-[acetoacetylamino]-diphenyl-2.2'-oxyd**, Verwend. I 1560*.

$C_{20}H_{18}O_{10}N_2$ **1.2(oder 1.3)-4.6-Di-o-nitrobenzylidengalaktose** (F. 90—95°), photochem. Rk., Red. II 1372.
**1.2(oder 1.3)-4.6-Di-o-nitrobenzylidenglucose** (F. 125—130°), Darst., Eigg., photochem. Rk. II 1372; photochem. Rk., Red. II 1372.
**1.2(oder 1.3)-4.6-Di-m-nitrobenzylidenglucose** (F. 105—110°) II 1372.
**1.2(oder 1.3)-4.6-Di-o-nitrobenzylidenmannose** (F. 85—90°), photochem. Rk., Red. II 1372.
**1.2(oder 1.3)-o-Nitrobenzyliden-4-o-nitrosobenzoylglucose** (F. 145°) II 1372.

$C_{20}H_{18}N_2S$ **p-Benzyl-α.β-diphenylthioharnstoff** (F. 148—149°) II 2521.

$C_{20}H_{19}ON$ **Triphenylmethylmethoxyamin** (F. 91,5 bis 91,6°) II 213.
**9-Benzoyl-3-methyltetrahydrocarbazol**, Nitrier. II 2347.
**2.4-Dimethylphenylessigsäure-α-naphthylamid** (F. 209°) I 582.
**2.4-Dimethylphenylessigsäure-β-naphthylamid** (F. 183°) I 582.

$C_{20}H_{19}ON_3$ **p-Methylacetophenon-α-naphthylsemicarbazon** (F. 228—229°) I 1926.
**p-Methylacetophenon-β-naphthylsemicarbazon** (F. 255—256°) I 1926.

$C_{20}H_{19}O_2N$ **1-Acetamino-3.4-cyclotetramethylenanthron** (F. 283°) II 3316.

$C_{20}H_{19}O_3N$ (s. *Cusparin*).
**1-Methoxyphenyl-2-phenylpyrrol-5-β-propionsäure** (F. 162°) II 990.

$C_{20}H_{19}O_3N_3$ *symm.* **α-Naphthyl-β-p-aminobenzoxyäthylharnstoff** (F. 193—193,5° Zers.) II 1361.

$C_{20}H_{19}O_4N$ **2-[2-Acetamino-4.5-cyclotetramethylenbenzoyl]-benzoesäure** (F. 193°) II 3316.

$C_{20}H_{19}O_5N$ (s. *Berberin*; *Chelidonin*; *Protopin*).
**4-[3'.4'-Dimethoxyphenyl]-acetyl-2-methylhomophthalimid** (F. 133—134°) II 2173.
$C_{20}H_{19}O_5N_3$ **6-[3'-Nitro-4'-methylbenzoylamino]-1-acetonylchinoliniumhydroxyd**, Chlorid (F. 233° Zers.) I 4128*.
$C_{20}H_{19}O_6N$ s. *Corlumidin* [*O-Desmethylcorlumin*]; *Rhoeagenin*.
$C_{20}H_{19}O_6N_3$ **1-Methyl-2-[2'.4'-dinitrostyryl]-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 265 bis 266°) I 2529.
$C_{20}H_{19}O_7N_3$ **Di-[oxäthylimid] d. 2-[Oxäthylamino]-naphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure** I 2460*.
$C_{20}H_{19}N_2Cl$ **[4'-Dimethylamino-2-styryl]-4-chlor-8-methylchinolin** (F. 127—128°) II 4187.
$C_{20}H_{20}ON_2$ **[4'-Dimethylamino-2-styryl]-4-oxy-8-methylchinolin** (F. 314°) II 4187.
*p*-**Dimethylaminobenzal-4-methoxychinaldin** (F. 220°) II 2527.
α-**Äthyl**-α-*o*-**tolyl**-β-[α'-**naphthyl]-harnstoff** (F. 85,5°) I 2364.
α-**Äthyl**-α-*m*-**tolyl**-β-[α'-**naphthyl]-harnstoff** (F. 95,5°) I 2364.
α-**Äthyl**-α-*p*-**tolyl**-β-[α'-**naphthyl]-harnstoff** (F. 103°) I 2364.
**1-Phenyl-2-benzyl-3.4-cyclotetramethylenpyrazolon-(5)** (F. 82°) II 391.
$C_{20}H_{20}ON_4$ (s. *Safranin*).
*N.N*-**Dimethylsafranin**, Verwend. I 1284*.
$C_{20}H_{20}O_2N_2$ **Leukoindophenol aus** *N*-**Oxyäthyldiphenylamin**, Verwend. II 3672*.
**3.3'-Diketo-6.6'-dimethyl**-*Py.Py'*-**tetrahydro-2.2'-dichinolyl** (F. 215°) I 2376.
**1-Amino-4-hexahydroanilidoanthrachinon**, Verwend. I 3069*.
$C_{20}H_{20}O_2N_4$ **3.6-Dimethyl-2.5-di-[phenylcarbaminyl]-dihydrodiazin-(1.4)** (F. 222° Zers.) I 2175.
$C_{20}H_{20}O_3N_2$ **2-[*p*-Nitrostyryl]-3-acetyl-6-methyl**-*Bz*-**tetrahydrochinolin** (F. 213°) II 1812.
$C_{20}H_{20}O_3N_4$ **1-*p*-[Phenylazo]-phenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 244°) II 2681.
**4.5-Diketo-1-phenyl-4.5-dihydropyrazol-3-carbonsäureisobutylester-4-phenylhydrazon** (F. 127—128°) II 2158.
$C_{20}H_{20}O_4N_2$ (s. *Pinakryptolgelb*).
**1-Methyl-2-[2'-nitrostyryl]-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 202—203°) I 2529.
**1-Methyl-2-[3'-nitrostyryl]-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Salze I 2529.
**1-Methyl-2-[4'-nitrostyryl]-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 256—257°) I 2529.
**3-[3'-Oxybenzyl]-3.4.5.6-tetrahydro-11-methoxy-4-carbolin-3-carbonsäure** (Zers. 235°) II 3197*.
**Azin d. Benylbrenztraubensäure** (F. 144°) I 2144.
$C_{20}H_{20}O_7Cl_2$ **Verb.** $C_{20}H_{20}O_7Cl_2$ (F. 108°) aus Dihydrogeodin bzw. Dihydroerdin II 3016.
$C_{20}H_{20}O_8Cl_2$ **Säure** $C_{20}H_{20}O_8Cl_2$ (F. 163°) aus Verb. $C_{21}H_{22}O_8Cl_2$ (aus Geodin bzw. Erdin) II 3016.
$C_{20}H_{20}O_{10}N_6$ *N.N'*-**Bis-[3.6-dinitro-2.4.5-trimethylphenyl]-oxamid** (F. 340°) I 65.
$C_{20}H_{20}N_6S_2$ **Acetonylacetondi-[*p*-rhodanphenylhydrazon]** (F. 179—180°) I 2584.
$C_{20}H_{21}ON_3$ (s. *Fuchsin* [*Diamantfuchsin*, *Rosanilin*]).
**1.3-Diphenyl-5-*tert*.-butylpyrazolcarbonsäure-(4)-amid** (F. 211°) II 71.
$C_{20}H_{21}O_2N$ **1-Methyl-2-styryl-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 208—209°) I 2529.
$C_{20}H_{21}O_2N_3$ **5-Anilino-3.3'.4.4'-tetramethylpyrromethen-5'-carbonsäure** (F. 246°) I 3646.
*N*-**Benzylamino-1** (oder 3)-**benzyl**-*l*-**histidin** (F. 193—195° korr.) I 3339.
$C_{20}H_{21}O_3N$ **[2'-Oxy-2-styryl]-4-oxy-8-methylchinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 248—249°) II 4187.
**1-Methyl-2-[2'-oxystyryl]-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat I 2529.
**Methoxybenzyliden-4-oxychinaldinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 218—222°) II 2526.
**2-[2'-Acetamino-4'.5'-cyclotetramethylenbenzyl]-benzoesäure** (F. 220°) II 3316.
$C_{20}H_{21}O_3N_3$ **1-Methyl-2-[3'-nitrostyryl]-6-dimethylaminochinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 235—236°) I 2529.
**6-[3'-Acetamino-4'-methylbenzoylamino]-1-methylchinoliniumhydroxyd**, Salze I 4128*.
$C_{20}H_{21}O_3N_5$ **1-*m*-[4-Aminophenylazo]-phenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** II 2681.
**1-*p*-[4-Aminophenylazo]-phenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** II 2681.
$C_{20}H_{21}O_4N$ (s. *Canadin* [*l-Tetrahydroberberin*]; *Dicentrin*; *Epidicentrin*; *Nantenin*; *Papaverin*).
**Domesticinmethyläther**, Synth., Konst., Identität mit d-Epidicentrin I 2995.
*rac.* **Tetrahydroberberin** (16.17-Dihydrodesoxyberberin), Darst. I 4105; Darst. v. α- (F. 167°) bzw. β- — (F. 171°), Polymorphieerscheinungen, Derivv. II 404.
**3'-Methoxy-4'-oxybenzyliden-4-oxychinaldinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 205°) II 2526.
**Carbazol-3.6-dibuttersäure** (F. 197—198°) I 350; II 3748.
**Phthalsäure**-β-[*ac*-**tetrahydro**-β-**naphthylamino]-äthanolester**, Chlorhydrat (F. 185—186°) I 78.
$C_{20}H_{21}O_4N_3$ **Lävulinsäurebenzylesterphenylsemioxamazon** (F. 152—153°) I 2766.
$C_{20}H_{21}O_5N$ **1-Anisyliden-4-[4'-methoxyphenyl]-5-nitropentanon-(2)** (F. 140°) I 3959.
**Enolform d. 1-Anisyliden-4-[4'-methoxyphenyl]-5-nitropentanon-(2)** (F. 120—122°) I 3959.
γ-**Keto**-α-**cyan**-α.γ-**diveratrylpropan** (F. 143 bis 144°) II 1376.
$C_{20}H_{21}O_5N_3$ *N*-β-**Oxyäthylcytisin**-*p*-**nitrobenzoat** (F. 103—104°) I 1948.
$C_{20}H_{21}O_6N_3$ *o*-**Nitrobenzoylaminomethylhydrokotarnin** (F. 143—145°) II 2530.
*m*-**Nitrobenzoylaminomethylhydrokotarnin** (F. 95°) II 2530.
*p*-**Nitrobenzoylaminomethylhydrokotarnin** (F. 138°) II 2530.
$C_{20}H_{22}ON_2$ **1-*p*-Toluidinocyclopenten-(1)-2-carbonsäure-*p*-toluidid** (F. 143°) II 2997.
**2.7-Dimethylanthracenbuttersäure-(10)-hydrazid** (F. 207—208°) II 1805.
$C_{20}H_{22}O_2N_2$ (s. *Diocain*).
**1.4-Di-*n*-propyldiaminoanthrachinon**, Darst., Verwend. II 669*; Verwend. I 1563*.
*p*-**Dimethylaminobenzal-4-oxychinaldinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 230°) II 2526.
*Bz*-**Tetrahydrochinolin-2-[dimethylaminostyryl]-3-carbonsäure**, Äthylester (F. 120°) II 1812.
**Acridin-9-carbonsäure**-β-**diäthylaminoäthylester** I 605.
$C_{20}H_{22}O_2N_4$ **Benzilbisäthylisoureid** (F. 245° Zers.) I 4103.
$C_{20}H_{22}O_3N_2$ **3.4-Dioxy-3'-keto-6.6'-dimethyl**-*Py*, *Py'*-**tetrahydro-2.2'-dichinolyl** (F. 221°) I 2376.
**1-Oxyäthylamino-4-*n*-butylaminoanthrachinon** II 669*.
**1**-α-**Naphthyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 158°) I 96.
**1**-β-**Naphthyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 161—162°) I 96.
*N*-β-**Oxyäthylcytisinbenzoat**, Hydrobromid (F. 247—248° Zers.) I 1948.
**1-*o*-Anisidinocyclopenten-(1)-2-carbonsäure-*o*-anisidid** (F. 130—131°) II 2997.
$C_{20}H_{22}O_3N_4$ *N.N'*-**[Bismethylchinoliniumhydroxyd-6]-harnstoff**, Dichlorid (F. 260°) I 4129*.
$C_{20}H_{22}O_4N_2$ **1.4-Di-[β-oxypropylamino]-anthrachinon** I 3066*; II 669*.
**1**-β-**Oxypropylamino-4**-γ-**oxypropylaminoanthrachinon** II 669*.
**1.4-Di-[γ-oxypropylamino]-anthrachinon** I 3066*; II 669*.
β-**Imino**-α-**cyan**-α.γ-**diveratrylpropan** (F. 132 bis 133°) II 1376.
α-**[4-Phenyl-1-piperazyl]-benzylmalonsäure**, Diäthylester (F. 144—145°) II 3463.
*m*-**Nitrobenzoesäure**-γ-[*ac*-**tetrahydro**-β-**naphthylamino]-propanolester**, Chlorhydrat (F. 173,4—177,4°) I 78.

*p*-**Nitrobenzoesäure-γ-[*ac*-tetrahydro-β-naphthylamino]-propanolester**, Chlorhydrat (F. 228 bis 229°) I 78.
*p*-**Nitrobenzoesäureester d. α-5-Oxy-6-[dimethylaminomethyl]-tetralins**, Hydrochlorid (F. 189 bis 190°) I 2591.
*p*-**Nitrobenzoesäureester d. β-5-Oxy-6-[dimethylaminomethyl]-tetralins**, Hydrochlorid (F. 202°) I 2591.
**Benzoylaminomethylhydrokotarnin** (F. 125°) II 2529.
**Dibenzoylverb. d. α-Hydrazino-*n*-capronsäure** (F. 157—158°) I 2141.

$C_{20}H_{22}O_4Cl_2$ **Oestradiol-3.17-dichlorameisensäureester** II 3761.

$C_{20}H_{22}O_6N_2$ **6'-Nitro-1-piperonyl-6.7-dimethoxy-*N*-methyltetrahydroisochinolin** (F. 152°) I 2995.

$C_{20}H_{22}O_6N_4$ ***N.N'*-Bis-[6-nitro-2.4.5-trimethylphenyl]-oxamid** (F. 317°) I 65.

$C_{20}H_{22}O_8N_8$ **α.γ-Diacetyl-β-methylpropanbis-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 197—199°) I 3476.

$C_{20}H_{22}O_9N_2$ **2-Oxy-3-[*d*-arabotetraacetoxybutyl]-chinoxalin**, Rk. mit Diazomethan II 4037.

$C_{20}H_{22}O_{10}N_2$ **Dinitro-α.γ-diveratrylbuttersäure** (F. 186—188°) II 1376.
**α.α'-Di-[2-furyl]-1.4-piperazylendimethylenmalonsäure**, Tetraäthylester (F. 126—127°) II 3463.

$C_{20}H_{22}N_3Cl_3$ **2.4.7 („1.3.7")-Trichlor-9(„5")-[γ-diäthylamino-*n*-propylamino]-acridin** (F. 155°) I 3636.

$C_{20}H_{23}ON$ **ω-Piperidino-ω-benzylacetophenon**, Rk. mit $C_6H_5MgBr$ II 567.
**2-[2'-Diäthylamino-1'-oxoäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 173—176° Zers.) I 1139.
**1-Keto-2-piperidinomethyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 97—98°) I 82.
**4-Keto-3-piperidinomethyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 106—107°) I 82.
**2-Acetylamino-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 116°) II 3314.
**4'-Acetylamino-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 240°) II 3314.

$C_{20}H_{23}O_2N$ **Benzoesäure-γ-[*ac*-tetrahydro-β-naphthylamino]-propanolester**, Salze I 78.
**Benzoesäureester d. α-5-Oxy-6-[dimethylaminomethyl]-tetralins**, Hydrochlorid (F. 203°) I 2591.
**Benzoesäureester d. β-5-Oxy-6-[dimethylaminomethyl]-tetralins**, anästhet. Wrkg. d. Hydrochlorids (F. 171°) I 2591.
**2-[2'-Dimethylamino-1'-acetoxyäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 216 bis 217° Zers.) I 1140.

$C_{20}H_{23}O_2N_3$ **4-Isopropylbenzaldehyd-5-[2'.4'-dimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 209°) I 66.
***p*-Dimethylaminoanil d. 4-Methoxychinaldinmethylhydroxyds**, Jodid (F. 170°) II 2527.

$C_{20}H_{23}O_3N$ ***d*-*N*-Methyltuduraninmethyläther** (F. 108°) II 2361.
***l*-*N*-Methyltuduraninmethyläther** (F. 108°) II 2361.
***dl*-*N*-Methyltuduraninmethyläther (3.5.6-Trimethoxyaporphin)**, Chlorhydrat (F. 245° Zers.) II 2361.

$C_{20}H_{23}O_3N_3$ ***N*-Nitrosoallochinotoxin** (F. ca. 50°) I 361.
**Lävulinsäurebenzylester-*m*-tolylsemicarbazon** (F. 112—113° korr.) I 1925.
**Acetyl-*dl*-α-phenylalanyl-*dl*-alanylanilid**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4084.

$C_{20}H_{23}O_4N$ (s. *Acedicon*; *Corydalis B*; *Corypalmin*).
**1-Piperonyl-6.7-dimethoxy-*N*-methyltetrahydroisochinolin** (F. 122°) I 2995.
**6.7-Dimethoxy-1-benzyl-*N*-methyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolincarbonsäure-(1)** (Zers. 179 bis 181°) I 1428.

$C_{20}H_{23}O_4N_3$ ***o*-Aminobenzoylaminomethylhydrokotarnin** II 2530.
***m*-Aminobenzoylaminomethylhydrokotarnin** (F. 80°) II 2530.
***p*-Aminobenzoylaminomethylhydrokotarnin** (F. 185°) II 2530.

$C_{20}H_{23}O_5N$ **1-Keto-6.7-dimethoxy-2-veratryl-1.2.3.4-tetrahydronaphthalinoxim** (F. 200—202°) II 1376.
***N*-[β-(3-Methoxy-4-äthoxyphenyl)-äthyl]-3'.4'-methylendioxyphenylessigsäureamid** (F. 114 bis 115°) II 1205.

$C_{20}H_{23}O_6N$ **β-Veratroyl-α-veratrylpropionamid** (F. 160—162°) II 1376.

$C_{20}H_{23}N_2Cl$ **1-Isobutyl-2-[4'-chlorphenyl]-3-amino-4.6-dimethylindol**, Verwend. I 3877*.

$C_{20}H_{23}N_3Cl_2$ **1.4-Dichlor-9(„5")-[γ-diäthylamino-*n*-propylamino]-acridin**, Dihydrobromid (Zers. ca. 225—230°) I 3636.
**2.4(„1.3")-Dichlor-9(„5")-[γ-diäthylamino-*n*-propylamino]-acridin**, Dihydrobromid (Zers. ca. 200°) I 3635.

$C_{20}H_{24}O_2N_2$ (s. *Allochinidin*; *Allochinotoxin*; *Chinidin*; *Chinin*; *Epichinidin*; *Herapathit*; *Isochinotoxin*; *α-Isochinin* [*Isoapochininmethyläther*]; *β-Isochinin*; *Isochinidin*; *Neoisochinidin* [*Neoapochinidinmethyläther*]; *Pseudochinidin*).
**2-[γ-Piperidinopropylamino]-diphenylendioxyd** I 2174
**Apochinidinmethyläther** II 3006.
**β-Methylglutarsäurebis-[benzylamid]** (F. 194 bis 195°) I 2604.
***N.N'*-Bis-[2.4.5-trimethylphenyl]-oxamid** (F. 237°) I 65.
**1.2-Bisbenzylacetylaminoäthan** (F. 139°) I 4928.

$C_{20}H_{24}O_3N_2$ (s. *Corynanthin*; *Yohimbin*).
**Leuko-1-butylamino-4-oxäthylaminoanthrachinon** I 197*.
**Aminoxyd aus Chinidin** (F. 204°) I 3807.
**Aminoxyd aus Chinin** (F. 196°) I 3807.
**Benzoyl-*p*-aminobenzoyldiäthylaminoäthanol** (F. 78—79°) II 4364*.

$C_{20}H_{24}O_4N_2$ (s. *Rhodamin S*).
**6'-Amino-1-piperonyl-6.7-dimethoxy-*N*-methyltetrahydroisochinolin** (F. 132°) I 2995.
**Hydrazo-γ-phenyl-*n*-buttersäure** (Zers. 220 bis 230°) I 2144.
**Isohexylenglykolbisphenylcarbamat** (F. 116,5° bis 117,5° korr.) II 563.
**Diphenylurethan d. Pinakons** (F. 215°) I 3946.

$C_{20}H_{24}O_5N_2$ **4-Nitrobenzoyl-[3'.4'-diäthoxy-β-phenyläthyl]-methylamin** (F. 58°) II 3461.

$C_{20}H_{24}O_6N_2$ **1-[2'-Nitro-4'-methoxybenzyl]-6.7-dimethoxy-3.4-dihydroisochinolinmethylhydroxyd**, Jodid II 2361.

$C_{20}H_{24}O_6S_2$ ***cis*-Cyclohexandiol-(1.2)-di-*p*-toluolsulfonat** (F. 128,5—129,5° korr.) I 856.
***trans*-Cyclohexandiol-(1.2)-di-*p*-toluolsulfonat** (F. 109° korr.) I 856.

$C_{20}H_{24}O_7N_2$ **Base $C_{20}H_{24}O_7N_2$** (?), Bldg. bei d. elektrochem. Oxydat. v. Brucin I 613.

$C_{20}H_{24}O_8N_2$ s. *Betanidin*.

$C_{20}H_{24}O_{10}N_2$ ***N*-*d*-Tetraacetylglucosido-3-cyanpyridiniumhydroxyd**, Bromid (F. 156°) II 1013.

$C_{20}H_{24}O_{11}N_2$ **Tetraacetyl-*d*-glucose-2-nitroanilin** (F. 184°) I 4794.

$C_{20}H_{24}N_3Br$ **4(„1")-Brom-9(„5")-[β-diäthylaminoäthylamino]-2(„3")-methylacridin** (F. 114°) I 3635.

$C_{20}H_{25}ON$ **1-Oxy-2-piperidinomethyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren** (F. 133—134,5°) I 82.
**4-Oxy-3-piperidinomethyl-1.2.3.4-tetrahydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 178—179°) I 82.
**2-[2'-Diäthylamino-1'-oxyäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 184—186° Zers.) I 1140.
*N*-[α-(Cyclohexyloxy)-äthyl]-diphenylamin, Verwend. I 738*.

**$C_{20}H_{25}ON_3$** **9(„5")-[β-Diäthylaminoäthylamino]-2(„3")-methoxyacridin**, Dihydrobromid I 3635.

**$C_{20}H_{25}O_2N$** **Diphenylessigsäure-2-diäthylaminoäthanolester**, Herst. II 4364*; Chlorhydrat s. *Trasentin.*

**$C_{20}H_{25}O_2Br$** ***p*-Oxy-*p'*-[7-brom-*n*-heptyloxy]-diphenylmethan** (F. 78°) II 986.

**$C_{20}H_{25}O_3N$** **2-Äthoxybenzyliden-[3'-äthoxy-4'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 66°) II 3460.
**4-Äthoxybenzyliden-[3'-äthoxy-4'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 60°) II 3460.
**4-Äthoxybenzyliden-[3'-methoxy-4'-äthoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 107°) II 3460.
**Benzilsäure-2-diäthylaminoäthanolester** II 256*.

**$C_{20}H_{25}O_3N_3$** **9-Piperazido-3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 232—233°) II 3487*.
**Schiffsche Base aus α-Acetobutytolacton u. 6-Methoxy-8-amino-*n*-butylaminochinolin** (Kp.2 312°) I 4827*.

**$C_{20}H_{25}O_3Br$** ***p*-Oxy-*p'*-[8-brom-*n*-octyloxy]-diphenyläther** (F. 160—170°) II 987.

**$C_{20}H_{25}O_4N$** **Tetrahydropapaverin** (Kp.0,005 210 bis 220°), Darst., Einw. v. $CH_2O$ II 1375; Rk. mit $CH_2O$ I 4239, 4829*.
**1-Amino-6.7-dimethoxy-2-veratryl-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin** (F. 119—121°) II 1376.

**$C_{20}H_{25}O_4N_3$** **Schiffsche Base aus α-Aceto-β-oxymethylbutyrolacton u. 6-Methoxy-8-aminopropylaminochinolin** (Kp.1 270°) I 4827*.

**$C_{20}H_{25}O_5N$** ***N*-Benzoyl-α-[3.4.5-Trimethoxyphenyl]-β-aminopropanolmethyläther** (F. 157—158°) II 998.

**$C_{20}H_{25}O_{12}N$** ***N*-*d*-Tetraacetylglucosidopyridiniumhydroxyd-3-carbonsäure**, Äthylesterbromid II 1013.

**$C_{20}H_{26}ON_2$** (s. *Ajmalin*).
**Undecylenoyl-*p*-aminochinolin** (F. 71,5°) I 1690.
**Diphenylessigsäure-[2-diäthylaminoäthyl]-amid** (F. 94°) I 722*, 1478*; II 666*.

**$C_{20}H_{26}O_2N_2$** (s. *Hydrochinidin* [*Dihydrochinidin*]; *Hydrochinin* [*Dihydrochinin*]; *Nichin*).
**2-[δ-(Diäthylamino)-butylamino]-diphenylendioxyd** I 2174.
**Epihydrochinidin** (F. 123—124°) I 4645.
**Epi-$C_3$-dihydrochinidin** (F. 112°) II 3007.
**Epi-$C_3$-dihydrochinin** (F. 169°) II 3007.
***N*-Benzoyl-*N'*-β-phenoxyäthylcadaverin**, Hydrohalide II 1359.
***N*-Benzoyl-*N'*-phenoxypropylputrescin** (Kp.0,4 235°) II 1358.

**$C_{20}H_{26}O_2S$** **Di-*tert.*-butyldiphenolthioäther**, Verwend. II 2299*.

**$C_{20}H_{26}O_3N_2$** (s. *Rauwolfin*).
**Oxydihydrochinidin** (F. 257°), Darst., Hydrochlorid, Konst., Erkennen d. Allochinidins v. Ludwiczac u. Suszko als — II 3007.
**α-Methoxydihydroapochinidin** (F. 145—150°) II 3007.
**1-[2'-Amino-4'-methoxybenzyl]-2-methyl-6.7-dimethoxy-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin** (F. 102°) II 2361.
**Base $C_{20}H_{26}O_3N_2$** (F. 247—249° korr.) aus α-Oxydihydroapochinin II 3008.

**$C_{20}H_{26}O_3N_4$** **4-Nitro-9-[β-diäthylaminoäthylamino]-10-methylacridiniumhydroxyd**, Salz d. Chlorids mit 1.1-Methylendi-(2-oxy-3-naphthoesäure (F. 139—141°) I 384*.
***N*-Methyl-2'-nitrodiphenylamin-6-carbonsäurediäthylaminoäthylamid** (F. 85—86°) I 384*.

**$C_{20}H_{26}O_3S$** *neutrales* **β-[2.4-Dimethylphenyl]-äthylsulfit** (Kp.2 216—217°) I 584.

**$C_{20}H_{26}O_4N_4$** **3.4-Dimethylmannosephenylosazon** II 3465.
**1.4-Di-[4-acetaminoanilido]-butan-2.3-diol** I 5054*.

**$C_{20}H_{26}O_4S$** **Di-*n*-butoxydiphenylsulfon** (F. 92,5°) I 4497.

**$C_{20}H_{26}O_5N_2$** **1-Amino-2-äthoxy-5-β-methoxyäthyläther-4-[4'-methylphenoxyacetylamino]-benzol**, Verwend. I 2875*.

**$C_{20}H_{26}O_5S_2$** **Galaktosedibenzylmercaptal**, Konst. v. Acetonderivv. I 1944; Rk. mit $HgCl_2$ I 2977.
**Glucosedibenzylmercaptal**, Konst. v. Acetonderivv. I 1944.
**Mannosedibenzylmercaptal**, Konst. v. Acetonderivv. I 1944.

**$C_{20}H_{26}O_7N_4$** **Palitantin-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 209°) II 1597.

**$C_{20}H_{26}O_{10}N_2$** ***N*-Tetraacetylglucosido-*o*-dihydronicotinsäureamid** (F. 157—158°), Darst., Eigg., Rkk. (Vgl. mit Cozymase) II 1013; Oxydat. mit Jod (Best.) II 2850.

**$C_{20}H_{26}O_{11}N_2$** **1.2-Dihydro-2-keto-4-äthoxy-1-tetraacetyl-*d*-galaktosidopyrimidin** (F. 159°) I 3963.
***N*-Tetraacetylglucosidopyridiniumhydroxyd-3-carbonsäureamid**, Bromid (Zers.-Punkt 192 bis 200°) II 1013; Jodid II 2850.

**$C_{20}H_{27}ON_3$** ***o*-Diäthylaminotrimethylenamino-*p'*-methoxycarbazol** I 2596.
***n*-Nonaldehyd-α-naphthylsemicarbazon** (F. 122 bis 123°) I 1925.
***n*-Nonaldehyd-β-naphthylsemicarbazon** (F. 150 151°) I 1926.
**2-Keto-16-methyl-1.2.3.4.5.6.7.8.13.14.15.16-dodekahydrochrysensemicarbazon** (F. 245 bis 247°) II 4044.
**9-Diäthylaminoäthylamino-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid I 384*.

**$C_{20}H_{27}O_2Br$** **1-Oxy-5-[10'-brom-*n*-decyloxy]-naphthalin** (F. 70,5°) II 984.
**2-Oxy-6-[10'-brom-*n*-decyloxy]-naphthalin** (F. 96°) II 985.

**$C_{20}H_{27}O_3N$** **2-Äthoxybenzyl-[2'-äthoxy-3'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 168°) II 3460.
**2-Äthoxybenzyl-[3'-äthoxy-4'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 174°) II 3460.
**2-Äthoxybenzyl-[3'-methoxy-4'-äthoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 128°) II 3460.
**3-Äthoxybenzyl-[2'-äthoxy-3'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 124°) II 3460.
**3-Äthoxybenzyl-[3'-äthoxy-4'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 103°) II 3460.
**3-Äthoxybenzyl-[3'-methoxy-4'-äthoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 106°) II 3460.
**4-Äthoxybenzyl-[2'-äthoxy-3'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 120°) II 3460.
**4-Äthoxybenzyl-[3'-äthoxy-4'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 218°) II 3460.
**4-Äthoxybenzyl-3'-methoxy-4'-äthoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 78°) II 3460.
***N*-Dicyclohexylphthalamidsäure** II 2437*.

**$C_{20}H_{27}O_4N_3$** **2-Phenylazo-4-äthyl-5-methylphenyl-*l*-arabamin** (F. 185—186°) I 617.
**2-Phenylazo-4-äthyl-5-methylphenyl-*d*-ribamin** (F. 152°) I 617.

**$C_{20}H_{27}O_5N$** **Methoxymethyldihydromorphinmethyläther-*N*-oxyd** I 2406*.

**$C_{20}H_{27}O_{10}N$** **Verb. $C_{20}H_{27}O_{10}N$**, Bldg. d. Dijodids (F. 260° Zers.) aus Neoprotocuridin II 3756.

**$C_{20}H_{27}O_{11}N$** s. *Amygdalin* [*Amygdalosid*].

**$C_{20}H_{28}O_3N_2$** **Palitantinphenylhydrazon** (F. 175 bis 176°) II 1597.

**$C_{20}H_{28}O_4N_2$** **Schiffsche Base aus α-Acetobutyrolacton u. *p*-Aminobenzoesäure-[1.2-dimethyl-3-dimethylaminopropyl]-ester**, Hydrochlorid (Kp.1 265°) I 4827*.

**$C_{20}H_{28}O_5N_2$** **1-[3'.4'-Diäthoxy-β-phenyläthyl]-5.5-diäthylbarbitursäure** (F. 88°) II 3460.

**$C_{20}H_{29}ON$** **Undecylenoyltetrahydrochinolin** (Kp.4 234—235°) I 1690.

$C_{20}H_{29}O_2N$ **Dehydroandrosteroncyanhydrin** (F. 184°) II 3041*.
*trans*-**Dehydroandrosteroncyanhydrin** (F. 236° Zers.) II 1825.
$C_{20}H_{29}O_2N_3$ (s. *Percain* [*Nupercain*, *N-Diäthyl-N'-{2-n-butoxycinchoninyl}-äthylendiamin*]).
**Δ⁴-Androstendion-3.17-monosemicarbazon-(3)** (F. 245° Zers.) II 3893.
$C_{20}H_{29}O_3N_3$ **1-p-Diäthylaminophenyl-5.5-äthyl-n-butylbarbitursäure** (F. 125,5°) I 96.
**1-p-Diäthylaminophenyl-5.5-äthylisobutylbarbitursäure** (F. 140—141°) I 96.
$C_{20}H_{29}O_4N_3$ **α.γ-Dipiperidino-β-[p-nitrobenzoyl]-oxypropan**, Dihydrochlorid II 1810.
$C_{20}H_{29}O_5N_3$ **l-Leucyl-l-prolyl-l-tyrosin** (F. ca. 222°) II 1592.
$C_{20}H_{30}ON_2$ **1-Phenyl-3-n-undecylpyrazolon-(5)** I 2999.
$C_{20}H_{30}O_2N_2$ **α.γ-Dipiperidino-β-benzoyloxypropan**, Dihydrochlorid (F. 240°) II 1810.
$C_{20}H_{30}O_2Hg$ **Biscampheryl-(10)-quecksilber**, Rk. mit $AsCl_3$ I 4945.
$C_{20}H_{30}O_3N_2$ **Dihydro-α-[nonen-(8)-yl]-zimtalkoholallophanat** (F. 109°) II 4183.
$C_{20}H_{30}O_4S$ **Dimedonderiv. d. Äthylthioglykolaldehyds** (F. 93—94° korr.) II 2522.
$C_{20}H_{31}ON_3$ **6-Äthoxy-8-[1-γ-diäthylamino-β.β-dimethylpropyl]-aminochinolin** (Kp.7 193 bis 198°) II 4317.
$C_{20}H_{31}OCl$ **[Triisobutylphenyl]-essigsäurechlorid**, Verwend. I 755*.
$C_{20}H_{31}O_2N_3$ *trans*-**Dehydroandrosteronsemicarbazon**, Verh. gegen HCN II 1825.
**Testosteronsemicarbazon** II 3893.
$C_{20}H_{32}O_2N_2$ *dl*-**Biscampherdioxim** (F. 199°) I 884.
$C_{20}H_{32}O_3N_2$ **Dihydro-α-nonylzimtalkoholallophanat** (F. 97°) II 4183.
**2-Nitro-4-dodecylacetanilid** (F. 74,5—75°) II 2904*, 3237*.
$C_{20}H_{32}O_4N_2$ **Phyllocladennitrosat** (F. 129,5° Zers.) I 2783.
$C_{20}H_{32}O_{10}S_2$ **Pentaacetyl-d-galaktosediäthylmercaptal**, Rkk. I 873.
**Pentaacetyl-d-mannosediäthylmercaptal** (F. 51 bis 52°) I 873, 2977.
$C_{20}H_{33}ON$ **p-Dodecylacetanilid** II 2904*.
$C_{20}H_{33}O_2N$ **1-Amino-2-methylbenzol-5-carbonsäuredodecylester** II 1453*.
$C_{20}H_{33}O_3N$ **1-Amino-2-methoxybenzol-5-carbonsäuredodecylester** (F. 50°) II 1453*.
$C_{20}H_{33}O_6Cl$ **4-Chlor-1.2.3.6-tetrahydrophthalsäurebutoxyäthylat** II 481*.
$C_{20}H_{34}ON_2$ **p-n-Heptylnitrosamino-n-heptylbenzol** (F. 83—85°) II 2520.
**Diisocamphylnitrosamin** (F. 160° Zers.) I 2182.
$C_{20}H_{34}O_2N_2$ **2-Nitro-4-tetradecylanilin** (F. 75 bis 76°) II 2904*, 3237*.
$C_{20}H_{34}O_4S$ **p-n-Dodecylphenoxäthansulfonsäure**, Verwend. I 1022*.
**Diisohexylphenyläthanolschwefelsäureester**, Verwend. d. $NH_4$-Salzes I 756*.
$C_{20}H_{36}ON_2$ s. *Kurchicin*.
$C_{20}H_{36}OS$ **Dodecylbenzylmethylsulfoniumhydroxyd**, Methosulfat (F. 70—71°) (Darst., Verwend.) II 626*; (Verwend.) I 2300*.
$C_{20}H_{37}OCl$ **Heptadecylchlorvinylketon** II 2597*.
$C_{20}H_{38}O_2Cl_2$ **Dichloroctadecylacetat**, mol. Orientier. u. chem. Rkk. II 326.
$C_{20}H_{38}O_4N_2$ **Palmitylglycylglycin**, Äthylester (F. 133,5°) II 1173.
$C_{20}H_{38}O_5S$ **Oleyloxyäthansulfonsäure**, Verwend. d. Na-Salzes II 2924.
$C_{20}H_{38}O_6S$ **Schwefelsäureester d. Äthylenglykolmonoölsäureesters**, Triamylaminsalz II 4407*.
$C_{20}H_{38}O_7S$ **Sulfobernsteinsäuredioctylester** I 4587*.
$C_{20}H_{39}ON$ **Myristimidocyclohexyläther**, Verwend. I 499*.
$C_{20}H_{39}O_3N$ **Stearoylglykokoll (Stearylglycin)** (F. 124,5°), Darst., Eigg., Viscosität u. Konst. v. — u. Derivv. II 1173; Verwend. I 1282*.
$C_{20}H_{40}OS$ **Octodecylvinylsulfoxyd**, Rkk. I 1275*.
$C_{20}H_{40}O_2N_2$ **1.10-Bis-[diäthylamino]-4.7-dimethyldecin-(5)-diol-(4.7)** (Kp.1 175—180°) I 1147.
**2.5-Bis-[γ-diäthylaminopropyl]-2.5-dimethyltetrahydro-3-ketofuran** (Kp.2,5 162—164°) I 1147.
$C_{20}H_{40}O_3N_2$ **2-Heptylundecanol-(1)-allophanat** (F. 80°) II 4183.
**N-Diäthyl-N-essigsäuredodecylamidbetain**, Methylesterbromid II 695*.
$C_{20}H_{40}O_4Hg$ **9-Hydroxymercuri-10-äthoxystearinsäure**, Estersalze I 3393.
$C_{20}H_{40}O_5S_2$ **Oleyl-18-sulfuryl-2-äthan-1-sulfonsäure** I 4560*.
$C_{20}H_{41}ON$ **Steariminoäthyläther**, Verwend. v. Salzen I 761*.
**Acetimidostearyläther**, Verwend. I 499*; (v. Salzen) I 761*.
$C_{20}H_{41}O_2N$ **N-Äthanolstearinsäureamid** (F. 96,1°) I 3132.
**N-Isopropanolheptadecylsäureamid** (F. 82,0°) I 3132.
$C_{20}H_{41}O_3N$ **N-Diäthanolhexadecylsäureamid** (F. 65,1°) I 3132.
$C_{20}H_{41}O_6N$ **N-Dodecyl-N-oxyäthylglucylamin** I 3718*.
$C_{20}H_{41}O_7P$ **Palmitinsäureester d. Diäthylenglykolphosphats**, Salze I 184*.
$C_{20}H_{41}NS$ **Steariminoäthylthioäther**, Verwend. v. Salzen I 761*.
$C_{20}H_{42}O_2N_2$ **2.5-Bis-[γ-diäthylaminopropyl]-2.5-dimethyltetrahydro-3-oxyfuran** (Kp.1 165—168°) I 1147.
$C_{20}H_{42}O_2N_4$ **N.N'-Di-[α-isoamylaminopropionyl]-tetramethylendiamin**, Chlorhydrat (F. 56°) II 45.
$C_{20}H_{42}O_4S_2$ **Octadecyl-18-thionyl-2-äthansulfonsäure-(1)** I 4560*.
$C_{20}H_{42}O_5S$ **Octodecyläthylenglykolschwefelsäureester**, Na-Salz II 1665*.
$C_{20}H_{42}NCl$ **x-Chlordecyldiamylamin**, Rk. mit sek. Aminen I 4534*.
$C_{20}H_{43}ON$ **Monoäthanoloctadecylamin** I 3061*.
**Dioxyäthylcetylaminoxyd** I 4882*.
$C_{20}H_{43}O_6P$ **Dioctyläther d. Di-[äthylenglykol]-phosphats**, Salze I 184*.
$C_{20}H_{44}OS$ **Octadecyldimethylsulfoniumhydroxyd**, Salze I 3228*; Methosulfat (F. 98—99°) II 626*.
**Hexadecyldiäthylsulfoniumhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats I 2300*.
$C_{20}H_{45}ON$ **Tetra-n-amylammoniumhydroxyd**, Absorpt.-Spektr. u. Konst. v. Salzen II 1547.
**Tetraisoamylammoniumhydroxyd**, Absorpt.-Spektren u. Konst. v. Salzen II 1547; Mol.-Polarisat., Dipolmoment u. Konst. v. Salzen in Bzl. II 1778; elektr. Leitfähigk. d. Jodids in Bzl. I 838; Hochfrequenzleitfähigk. d. Jodids in Dioxan I 2934.

## — 20 IV —

$C_{20}H_4O_2F_{12}S_2$ **4.6.4'.6'-Tetra-[trifluormethyl]-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2878*.
**4.7-4'-7'-Tetra-[trifluormethyl]-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2878*.
$C_{20}H_4O_5Cl_4J_4$ s. *Rose bengale*.
$C_{20}H_6O_5Cl_2Br_4$ s. *Phloxin*.
$C_{20}H_7O_2NBr_4$ **Tetrabrom-1.2-phthaloylcarbazol** I 728*.
$C_{20}H_8O_2NBr_3$ **Tribrom-1.2-phthaloylcarbazol** I 728*.
$C_{20}H_8O_4J_4S$ **Tetrajod-6-oxy-9-[2'-carboxyphenyl]-thioxanthon-(3)** I 439*.
$C_{20}H_8O_5Cl_2Br_2$ **3'.6'-Dichlor-4.5-dibromfluorescein**, Lichtabsorpt. I 2264.
$C_{20}H_8O_9N_2Br_2$ s. *Eosin B* [*Eosin BA*].
$C_{20}H_8O_{10}N_4Cl_2$ **Di-1.4-[4'-chlor-3'.5'-dinitrobenzoyl]-benzol** (F. 219—220°) II 2078*.
$C_{20}H_9O_6N_3S$ **2.3-Naphthothiophen-3'-[5'.7'-dinitro]-indolindigo** I 1688.
$C_{20}H_{10}O_2NCl_3$ **1-Dichloranilido-4-chloranthrachinon**, Rkk. I 2464*.

$C_{20}H_{10}O_2N_3Cl$ **4′-Chlorphenyltriazoloanthrachinon** II 2267*.
$C_{20}H_{10}O_4N_2Br_2$ **4.4′-Dibrom-8.8′-dinitro-1.1′-dinaphthyl** (F. 294° Zers.) II 222.
$C_{20}H_{10}O_4N_2J_2$ **4.4′-Dijod-3.3′-dinitro-1.1′-dinaphthyl** (F. 275—280° Zers.) I 2773.
$C_{20}H_{10}O_6N_2Cl_2$ **Di-1.4-[4′-chlor-3′-nitrobenzoyl]-benzol** (F. 186—187°) II 2078*.
$C_{20}H_{10}O_6Br_2Hg$ s. *Mercurochrom.*
$C_{20}H_{11}ON_2Cl$ **Säurechlorid** $C_{20}H_{11}ON_2Cl$ aus 2-[Naphtho-1′.2′:4.5-pyrazolyl-(3)]-zimtsäure I 1420.
$C_{20}H_{11}O_2NS$ **1.2-Naphthathiophenindolindigo,** Absorpt.-Spektr. I 53.
**2.1-Naphthathiophenindolindigo,** Absorpt.-Spektr. I 53.
**2.3-Naphthathiophenindolindigo,** Absorpt.-Spektr. I 53.
$C_{20}H_{11}O_2N_2Cl_3$ **1-Amino-4-[2′.3′.4′-trichloranilido]-anthrachinon,** Verwend. II 1670*.
$C_{20}H_{11}O_3NCl_2$ **$O$-Benzoyl-2.6-dichlor-9-oxyacridin-$N$-oxyd** (F. 258—260°) II 3461.
$C_{20}H_{11}O_3N_3Cl_2$ **5-Chlor-[$p$-(2′-nitro-5′-chlorbenzylidenamino)-phenyl]-anthranil** (F. 227°) I 586.
$C_{20}H_{12}ON_2Br_2$ **5.5′-Dibrom-$\alpha$-azoxynaphthalin** (F. 211,5—212° Zers.) II 3746.
$C_{20}H_{12}O_2NCl$ **2-$\beta$-Naphthylamino-3-chlor-$\alpha$-naphthochinon,** Bromier. II 3817*.
$C_{20}H_{12}O_2NJ$ **2-Jod-2′-phthaliminodiphenyl** (F. 247°) I 3795.
$C_{20}H_{12}O_2N_2Cl_2$ **2.3-Di-$p$-chlorphenoxychinoxalin** (F. 153°) I 4510.
$C_{20}H_{12}O_2Br_2S$ **Di-3-brom-2-oxy-1-naphthylsulfid,** Na-Salz II 1998.
$C_{20}H_{12}O_3NCl$ **2-Chlor-9-[benzoyloxy]-acridin-$N$-oxyd,** Rk. mit HCl I 606.
$C_{20}H_{12}O_4N_2S$ **2.2′-Dinitro-1.1′-dinaphthylsulfid** (F. 204—205°) II 3454.
**4.4′-Dinitro-1.1′-dinaphthylsulfid** (F. 239—240°) II 3454.
**1.1′-Dinitro-2.2′-dinaphthylsulfid** (F. 203—204°) II 3454.
$C_{20}H_{12}O_4N_2S_2$ **2.2′-Dinitro-1.1′-dinaphthyldisulfid** (F. 176—177°), Darst., Rkk., F. II 3454.
**4.4′-Dinitro-1.1′-dinaphthyldisulfid** (F. 188 bis 189°) II 3454.
**1.1′-Dinitro-2.2′-dinaphthyldisulfid** (F. 189 bis 190°) II 3454.
$C_{20}H_{12}O_4Cl_2S_2$ **2.2′-Dinaphthyl-1.1′-disulfochlorid** (F. 245° Zers.) II 571.
$C_{20}H_{12}O_5N_4S_2$ **Di-[$p$-nitrophenyl]-carbamyl-2(„1")-benzothiazylsulfid** II 3243*.
$C_{20}H_{12}O_8Br_2S$ **$O$-[$o$-Oxybenzoyl-$o$-oxybenzoyl]-2.6-dibromphenol-4-sulfonsäure** I 4534*.
$C_{20}H_{13}ON_2Cl$ **5-Chlor-[$p$-(benzylidenamino)-phenyl]-anthranil** (F. 149°) I 586.
$C_{20}H_{13}ON_3S$ **9′-Benzoylcarbazolo-2-aminothiazol** (F. 280°) II 4002*.
$C_{20}H_{13}O_2N_2Cl$ **1-Amino-4-[2′-chloranilido]-anthrachinon,** Verwend. II 1670*.
**1-Amino-4-[3′-chloranilido]-anthrachinon,** Verwend. II 1670*.
**1-Amino-4-[4′-chloranilido]-anthrachinon,** Verwend. II 1670*.
**1-Amino-8-[3′-chloranilido]-anthrachinon,** Verwend. II 1670*.
**1-Amino-8-[4′-chloranilido]-anthrachinon,** Verwend. II 1670*.
$C_{20}H_{13}O_7N_3S_2$ **$N$-[3′.6′-Disulfo-8′-oxy-2′-naphthyl]-naphthotriazol-(1.2),** Di-Na-Salz II 1088*.
$C_{20}H_{14}ONBr$ **4(„1")-Brom-9(„5")-phenoxy-2(„3")methylacridin** (F. 145°) I 3635.
$C_{20}H_{14}ON_2S_2$ **Diphenylcarbamyl-2(„1")-benzothiazylsulfid** (F. 151—152°) II 3243*.
$C_{20}H_{14}O_2NCl$ **3-Chlor-7-methoxy-9-phenoxyacridin** (F. 154—156°) II 3604.
**$p$-Chlorbenzophenon-$\alpha$-oximbenzoat** (F. 114 bis 115°), alkal. Hydrolyse I 3323.
$C_{20}H_{14}O_2F_2S_2$ **7.7′-Diäthyl-5.5′-difluor-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2878*.
**4.7.4′.7′-Tetramethyl-5.5′-difluor-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2878*.
$C_{20}H_{14}O_4F_2S_2$ **4.4′-Difluor-7.7′-diäthoxy-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2878*.
$C_{20}H_{14}O_6N_2S_2$ (s. *Cubaorange* [*1.1′-Azonaphthalin-4.4′-disulfonsaures Natrium*]).
**1.1′-Azonaphthalin-2.2′-disulfonsäure** II 570.
**2.2′-Azonaphthalin-6.6′-disulfonsäure** II 571.
**1.1′-Azonaphthalin-8.8′-disulfonsäure,** Na-Salz II 571.
$C_{20}H_{14}O_6F_2S_2$ **4.4′.7.7′-Tetramethoxy-5.5′-difluor-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2878*.
$C_{20}H_{14}O_7N_2S$ **1-[1′-Phenoxy-4′-sulfo-(2′-naphthyl)]-5-pyrazolon-3-carbonsäure,** Verwend. d. Äthylesters I 1024*.
**1-[2′-(1″-Naphthoxy)-5′-sulfophenyl]-5-pyrazolon-3-carbonsäure,** Verwend. d. Äthylesters I 1024*.
$C_{20}H_{14}O_7N_2S_2$ s. *Bordeaux B.*
$C_{20}H_{15}ONS$ **$N$-Benzoylthiobenzanilid** (F. 108°) II 3156.
$C_{20}H_{15}O_2N_2Br$ **[$\omega$-Anilinoformyl-$p$-bromphenacyl]-pyridiniumenolbetain** (F. 210° Zers.) I 4230.
$C_{20}H_{15}O_6N_3S_2$ **1-Amino-2-[4′-sulfonaphthalin-(1′)-azo]-naphthalinsulfonsäure-(4)** II 4190.
$C_{20}H_{15}O_{10}NS_2$ **$C$-Acetyl-$N$-methyl-4-methoxy-1($N$).9-anthrapyridondisulfonsäure** II 1671*.
$C_{20}H_{16}ONCl$ **9-Chlor-10-benzylacridiniumhydroxyd,** Chlorid I 384*.
**Diphenylchloracetanilid,** Rk. mit $NH_4$-Rhodanid I 4100.
**$p$-Chlordiphenylessigsäureanilid** (F. 179°) II 1801.
$C_{20}H_{16}ONBr$ **$p$-Bromdiphenylessigsäureanilid** (F. 177 bis 178°) II 1801.
$C_{20}H_{16}ON_2S$ **$p$-Dimethylamino-2′-anil d. 2.1-Naphthoxythiophen,** Verwend. II 1271*.
**$\alpha$-[3(„2")-Äthyl-2(„1")-benzothiazylidenäthyliden]-benzoylacetonitril** II 4003*.
**[$\omega$-Anilinothioformylphenacyl]-pyridiniumenolbetain** (Zers. 172°) I 4230.
$C_{20}H_{16}O_2NCl$ **2-[Tetrahydro-$\beta$-naphthylamino]-3-chlor-$\alpha$-naphthochinon** II 3818*.
$C_{20}H_{16}O_4N_2S$ **2-Oxy-2′-methyl-1.1′-azonaphthalin-4′-sulfosäure** II 4316.
$C_{20}H_{16}O_4N_2S_2$ **2.4-Dinitro-1.5-di-$p$-tolylthiobenzol** (F. 233°) II 217.
$C_{20}H_{16}O_5N_2S$ **Monobisulfitverb. d. 1.5′-Dioxy-4.4′-azonaphthalins** I 1139.
$C_{20}H_{16}O_8N_2S_2$ **2.4-Dinitro-1.5-di-$p$-tolylsulfonylbenzol** (F. 228°) II 217.
$C_{20}H_{16}N_3ClS$ **2-[$p$-Dimethylamino]-anil d. 1-Chlor-2.3-naphththioindoxyl,** Rkk. II 3387*.
$C_{20}H_{17}O_2N_2Cl$ **2-Amino-4′-chlor-1.1′-diphenyläther-4-carbonsäure-$N$-methylphenylamid,** Verwend. I 1559*.
$C_{20}H_{17}O_2N_3S_2$ **5-[(3′(„1‴)-Äthyl-2′-$\beta$-naphthathiazyliden)-isopropyliden]-2-thio-2.4.6-triketohexahydropyrimidin** (F. 301—302°) II 3423*.
$C_{20}H_{17}O_3N_2As$ **2-Methyl-9-[$p$-arsinophenyl]-aminoacridin** (F. 268—269°) I 2603.
$C_{20}H_{17}O_4N_2Cl$ **6-Chinolinoylacetyl-4′-chlor-2′.5′-dimethoxyanilid** (F. 205—206°) II 3814*.
$C_{20}H_{17}O_4N_2As$ **2-Methoxy-9-[($p$-arsinophenyl)-amino]-acridin** (F. 245—248°) I 2603.
$C_{20}H_{17}O_4N_3S$ **Monobisulfitverb. d. 1-Amino-5′-oxy-4.4′-azonaphthalins** I 1139.
$C_{20}H_{17}O_9N_3S_2$ **1-Amino-4-[3′-(4″-oxy-3″-carboxyphenylsulfonylamino)-benzoylamino]-benzol-2-sulfonsäure,** Verwend. I 2875*.
**1-Amino-4-[4′-(4″-oxy-3″-carboxyphenylsulfonylamino)-benzoylamino]-benzol-2-sulfonsäure,** Verwend. I 2875*.
**1-Amino-5-[3′-(4″-oxy-3″-carboxyphenylsulfonylamino)-benzoylamino]-benzol-2-sulfonsäure,** Verwend. I 2875*.
**1-Amino-5-[4′-(4″-oxy-3″-carboxyphenylsulfonylamino)-benzoylamino]-benzol-2-sulfonsäure,** Verwend. I 2875*.
$C_{20}H_{18}ON_2S_2$ **Phenyl-$\beta$-naphthylcarbamyldimethylthiocarbamylsulfid** (F. 163—165°) I 450*.
$C_{20}H_{18}ON_2S_3$ **3-Äthyl-5-[(3(„1")-äthyl-2-$\beta$-naphthathiazyliden)-äthyliden]-rhodanin** (F. 283 bis 285° Zers.) II 3421*.

## — 20 V —

$C_{20}H_{16}O_8N_2Cl_2S$ **4.4′-Di-[acetoacetylamino]-5.5′-dichlordiphenyl-2.2′-sulfon**, Verwend. I 1560*.
$C_{20}H_{19}O_5N_2ClS$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-methoxy-4-chlorbenzol-5-sulfonsäuredimethylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{20}H_{20}O_{10}N_4Cl_2S_4$ **1.2-Dichlor-3.5-bis-[2′-methyl-3′-amino-5′-sulfophenylaminosulfonyl]-benzol** II 1447*.
$C_{20}H_{20}O_{12}N_2J_2S_4$ **1.5-Dijodanthrachinon-2.6-di-[sulfomethyltaurid]** I 3068*.
$C_{20}H_{24}ON_3F_3S$ **3-Diäthylamino-6-äthylamino-7-methyl-1-trifluormethyldiphenazthioniumhydroxyd**, Chlorid II 4112*.
$C_{20}H_{26}O_4N_2Cl_2S_2$ ***N.N′*-Di-*p*-toluolsulfonyl-*N.N′*-di-[β-chloräthyl]-äthylendiamin** (F. 145°) II 3308.
$C_{20}H_{32}O_2N_2Cl_2S_2$ **9.10-Dirhodan-12.13-dichlorstearinsäure**, Äthylester I 1130.
$C_{20}H_{32}O_2N_2Br_2S_2$ **9.10-Dirhodan-12.13-dibromstearinsäure**, Äthylester I 1130.
$C_{20}H_{35}ONClBr_5$ **Pentabromstleariminochloräthyläther**, Verwend. v. Salzen I 761*.

— 20 VI —

$C_{20}H_{32}O_2N_2ClJS_2$ **9.10-Dirhodan-12.13-chlorjodstearinsäure**, Äthylester I 1130.
$C_{20}H_{32}O_2N_2BrJS_2$ **9.10-Dirhodan-12.13-bromjodstearinsäure**, Äthylester I 1130.

## $C_{21}$-Gruppe.

— 21 I —

$C_{21}H_{14}$ (s. *Coeranthren*).
**2′.1′-Naphtha-1.2-fluoren**, UV-Absorpt. I 835.
**1′.2′-Naphtho-2.3-fluoren**, UV-Absorpt. II 3876.
**1.2.5.6-Dibenzfluoren**, UV-Absorpt. II 3876; carcinogene Aktivität II 3765.
$C_{21}H_{16}$ **5.6-Cyclopenteno-1.2-benzanthracen**, UV-Absorpt. I 835; hemmende Wrkg. auf Tumoren II 1213.
**6.7-Cyclopenteno-1.2-benzanthracen**, UV-Absorpt. I 835.
**3-Methylcholanthren** (F. 180,3—180,6° korr.), Darst., Eigg. I 2381; II 67, 2847; (Rk. mit Alkalimetallen) I 4228; UV-Absorpt. I 835; Anaphylaxieverss. mit Meerschweinchenserum u. — II 2015; Wachstumsbeeinfluss. bei Ratten II 3327; krebserregende Wirksamk. I 2383, 3972, 4108, 4958; II 86, 2015, 2693, 3764, 3765; Nachw. durch Steiger. d. Wachstums v. Escherichia II 2694.
**7-Methyl-8.9-dimethylen-1.2-benzanthracen**, krebserregende Wirksamk. I 3972.
**1′.2′.Dihydro-4′-methyl-3.4-benzpyren**, Unters. auf krebserregende Wrkg. II 3764.
**9-Phenyl-10-methylanthracen** I 3952.
$C_{21}H_{18}$ **1.2.3-Triphenylpropen-(1) (Benzylstilben)** (F. 63°) I 4221.
**Dihydro-3-methylcholanthren** (F. 136—137°) I 4229.
**5-Propyl-1.2-benzanthracen**, carcinogene Wrkg. II 67, 3765.
**6-Isopropyl-1.2-benzanthracen**, UV-Absorpt. II 3876.
**10-Isopropyl-1.2-benzanthracen**, UV-Absorpt. I 835; krebserregende Wirksamk. I 3972.
$C_{21}H_{20}$ **Tetrahydromethylcholanthren** (F. 97—99°) II 2847.
**5-Methyl-8-isopropyl-2′.1′-naphthafluoren**, Unters. auf Krebsbldg. II 3765.
**4-Methyl-7-[1-naphthylmethyl]-hydrinden** (Kp.4 221—226°) I 2382.
$C_{21}H_{30}$ **Tripentamethylenbenzol**, Bldg. II 2662, 2663.
**Kohlenwasserstoff** $C_{21}H_{30}$ aus Braunkohlenbenzin I 483.
$C_{21}H_{32}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{21}H_{32}$ aus Braunkohlenbenzin I 483.
$C_{21}H_{42}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{21}H_{42}$ (F. 77°) aus Equisetum palustre I 359.
$C_{21}H_{44}$ **Heneikosan** (F. 41°), Isolier. aus d. Fettstoffen d. span. Fliege v. „Rußland", Eigg. II 1603; Reindarst. II 1782.

— 21 II —

$C_{21}H_{12}O_2$ **1.2.3.4-Dibenzoxanthon** (F. 209°) I 347, 4363.
**2.3.6.7-Dibenzoxanthon**, K-Ketyl (Darst., Eigg., magnetochem. Unters., Konst.) I 3304.
$C_{21}H_{12}O_4$ **4-Phenylanthrachinoncarbonsäure-(1)** (F. 288—290°) I 346.
$C_{21}H_{12}O_6$ **1.4-Dioxy-2-benzoylanthrachinon** (F. 185 bis 186°) II 1368.
$C_{21}H_{13}N$ **1.2.5.6-Dibenzacridin**, Einfl. auf d. Körperwachstum bei Ratten II 1214.
**1.2.7.8-Dibenzoacridin**, Verwend. II 3558*.
**2.3.6.7-Dibenzacridin** (F. 206—207°) I 3327.
**3.4.6.7-Dibenzacridin** (F. 213—214°) I 3327.
$C_{21}H_{13}N_3$ **α.β-Di-[chinolyl-2]-acrylsäurenitril** (F. 165°) I 2973.
$C_{21}H_{14}O$ **α.β-Dinaphthopyran** (F. 202°) II 2991.
*isomeres* **α.β-Dinaphthopyran** (F. 185°) II 2991.
**4′-Methoxy-3.4-benzpyren** (F. 183—184°) II 66.
$C_{21}H_{14}O_2$ **3.3-Diphenylindandion** (F. 152—153°) II 63.
**4-Phenylanthracencarbonsäure-(1)** (F. 246 bis 247°) I 346.
$C_{21}H_{14}O_3$ **9-Oxy-10-[*o*-oxybenzoyl]-phenanthren** (F. 152°) I 347, 4363.
**Salicylsäurephenanthryl-(9)-ester** (F. 142°) I 4363.
$C_{21}H_{14}O_4$ **Monomethylderiv. d. Pechmannschen Farbstoffes** (F. 307°), Darst., Eigg., Absorpt.-Spektr. I 3791.
**1.4-Dioxy-2-benzylanthrachinon** (F. 180—181°) I 594.
**6-Methyl-1.2-benzanthrachinonyl-(5)-essigsäure** I 4229.
$C_{21}H_{14}O_5$ **3-Methoxy-6-oxyfluoran** (F. 266°) I 3486.
$C_{21}H_{14}N_2$ **Carbodi-β-naphthylimid** I 3961.
$C_{21}H_{15}N_3$ **Triphenyltriazin** (F. 230°) I 4096.
$C_{21}H_{16}O$ **1.1-Diphenyl-2-benzoyläthylen**, umkehrbare Friedel-Crafts'sche Rk. I 4085.
**3.3-Diphenyl-1-hydrindon**, Rkk. II 63.
**2.3-Diphenyl-5-methylcumaron**, Oxydat. II 1573.
**2.3-Diphenyl-7-methylcumaron** (F. 64—65°) II 1573.
$C_{21}H_{16}O_2$ **Di-2-oxynaphthyl-(1)-methan** (F. 199°), Darst., Eigg., Rkk., Deriv. II 3451; kovalente Alkaliderivv. II 1998.
**Photooxyd d. 9-Phenyl-10-methylanthracens** I 3952.
$C_{21}H_{16}O_3$ **Dinaphtholcarbinol** II 2991.
**2-Oxy-5-acetylphenylxanthan** (F. 189°) II 72.
**2-[Benzoyloxy]-5-methylbenzophenon** (F. 85°) II 1573.
**Verb.** $C_{21}H_{16}O_3$ (F. 264°) aus 9-Propenylphenanthren u. Maleinsäureanhydrid II 2679.
**Verb.** $C_{21}H_{16}O_3$ (F. 262°) aus 9-Isopropenylphenanthren u. Maleinsäureanhydrid II 2679.
$C_{21}H_{16}O_4$ ***o*-[Benzoyloxy]-diphenylessigsäure**, Übergang in 2.3-Diphenylcumaron (Rk.-Verlauf) II 1573.
$C_{21}H_{16}N_2$ (s. *Lophin* [*2.4.5-Triphenylimidazol*]).
**2-Phenyl-3-benzylchinoxalin** (F. 97°) II 384.
**2-Phenyl-3-anilinochinolin** (F. 137°) I 2969.
$C_{21}H_{17}N$ **1-Methyl-2.3-diphenylindol** (F. 139°) II 4035.
$C_{21}H_{17}N_3$ **1-Phenyl-3-anilino-5-phenylpyrazol** (F. 153—154°) II 772.
**2.4-Dianilinochinolin (2.4-Di-[phenylamino]-chinolin)** (F. 169—170°) I 1153.
$C_{21}H_{18}O$ **1.2.3-Triphenyl-1.2-epoxypropan** (F. 65 bis 66°) I 4222.
**Diphenyl-*o*-tolylacetaldehyd** (F. 163—164°) II 570.
**Dicinnamalaceton (Dicinnamylidenaceton)**, Red. mit Al-Isopropylat II 1781; Rk. mit Triäthyloxoniumborfluorid I 3314; Verwend. zur Herst. v. photograph. Farbbildern auf Schellack I 3587*.
**α-Benzhydrylacetophenon** I 4085.
**Benzyldesoxybenzoin** (F. 121°) I 4221.
*rac.* *p*-**Tolyldesoxybenzoin** II 3879.

$C_{21}H_{24}O_9$ s. *Rhaponticin* [*Rhaponticosid*].
$C_{21}H_{24}O_{10}$ s. *Asebotin*; *Phlorrhizin* [*Phloridzosid*].
$C_{21}H_{24}O_{11}$ **Helicinacetat** (F. 142°) I 2178.
$C_{21}H_{24}O_{12}$ **Tetraacetylsalicylsäure-β-glucosid**, Darst. I 2178.
$C_{21}H_{24}N_2$ **2-α-Naphthylamino-2-cyano-*trans*-dekahydronaphthalin** (F. 138°) I 1683.
**2-β-Naphthylamino-2-cyano-*trans*-dekahydronaphthalin** (F. 162°) I 1683.
*isomeres* **2-β-Naphthylamino-2-cyano-*trans*-dekahydronaphthalin** (F. 160°) I 1683.
$C_{21}H_{24}S_4$ **3.9-Di-*p*-tolyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 244—245°) II 2005.
**3.9-Dimethyl-3.9-diphenyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 184—185°) II 2005.
$C_{21}H_{26}O_2$ **1.1-Bis-[4-oxyphenyl]-3-methyl-4-äthylcyclohexan** II 297*.
**p.p'-Dioxydiphenylmethanoctamethylenäther** (F. 85—86°) II 986.
**C-Allylöstron** II 3761.
**Östronallyläther** (F. 108—109°) II 3761.
**2-[4'-Heptylbenzyl]-benzoesäure** (F. 69—71°) I 2265.
**Bis-[2.4.6-trimethylphenyl]-acetoxymethan** (F. 98°) II 570.
**p-tert.-Octylphenylbenzoat** (F. 80°) I 5047*.
$C_{21}H_{26}O_3$ **p.p'-Di-*n*-butoxybenzophenon** (F. 118°), Darst., Chlorier.-Geschwindigk. I 4497.
**α.γ-Diphenyl-β-isoamyl-β-oxybuttersäure** (F. 166 bis 168°) II 768.
**Östronpropionat** (F. 134—135,5°) I 4240.
$C_{21}H_{26}O_4$ **2.3-Dimethyl-2.3.5-trimethoxy-4.5-diphenyltetrahydrofuran** (F. 214—215°) I 2156.
$C_{21}H_{26}O_5$ **Furfurylidenbis-[dimethyldihydroresorcin]** (F. 160°) I 4227.
$C_{21}H_{26}O_6$ **Isolariciresinolmonomethyläther** (F. 134 bis 135°) II 415.
$C_{21}H_{26}O_7$ **Diaceton-*l*-gulosonsäurecinnamylester**, Darst., Eigg., antiskorbut. Eigg. I 2991.
**Dicarbonsäure** $C_{21}H_{26}O_7$ (210° Zers.) aus Methylcolumbin I 4376.
$C_{21}H_{26}O_{10}$ **Triacetyl-3-β-*l*-arabinosidoglycerinaldehydbenzylcycloacetal** (F. 142—143°) I 608.
**Tetraacetyl-α-benzylfructofuranosid** (F. 84,5 bis 85°) II 1577.
$C_{21}H_{27}O_{20}$ (?) s. *Alginsäure*.
$C_{21}H_{28}O_3$ **Östradiol-3-monopropionat** (F. 124,5 bis 125,5°), Darst., Eigg. I 4241; Benzoylier. II 3761.
**Östradiol-17-monopropionat** (F. 199—200°) I 4241.
**3-Acetoxymethyldihydrofollikelhormon**, Hydrier. I 2820*; II 108*.
**Enolacetat d. Δ⁴-Androsten-3.17-dions** (F. 127 bis 129°) I 1450.
**Oxyketon** $C_{21}H_{28}O_3$ aus Nebennierenrinde (Oxydat.) I 627.
$C_{21}H_{28}O_4$ **Dehydrocorticosteron** (F. 177—180° korr.), Darst., Eigg. II 4330; Cortinwirksamk. II 4332.
$C_{21}H_{28}O_5$ **3-Acetoxy-$\Delta^{2.3}$($\Delta^{3.4}$)-ätioallobiliensäureanhydrid** (F. 180°) I 3809.
**Substanz Fa.** $C_{21}H_{28}O_5$ v. Reichstein aus Nebennierenrinde (**Verb. F** v. Wintersteiner u. Pfiffner, **Verb. E** v. Kendall) (F. 207—215° Zers.) I 628; II 1027, 1029, 4330, 4332.
**Substanz M** $C_{21}H_{30}O_5+H_2$ v. Reichstein (aus Nebennierenrinde) s. $C_{21}H_{30}O_5$.
$C_{21}H_{28}O_6$ **α-[2.4.6-Trimethoxyphenyl]-γ-[3.4.5-trimethoxyphenyl]-propan** (F. 91°) I 365, 1697.
$C_{21}H_{28}N_2$ **1.3-Dibenzyl-2-butyltetrahydroimidazol** (F. 13°) I 4928.
**Phenyldehydrospartein** (F. 103—105°) I 3966.
$C_{21}H_{29}N_3$ **[*p*-Diäthylaminobenzyliden]-*p*-aminodiäthylanilin** (F. 147—149°) I 581.
$C_{21}H_{30}O_2$ (s. *Hormone, Corpus luteum-Hormone-Progesteron* [*Pregnendion-3.20*]).
**Äthinyl-(17)-androstendiol-(3.17)** („Äthinyldehydroandrosteron") II 815*, 3200*.
**17-Vinyltestosteron** (F. 168,5—170,5° korr.) I 3808.
**Δ¹-Allopregnendion-(3.20)** (F. 140°) I 3024*, 4265*.
$C_{21}H_{30}O_3$ (s. *Pyrethrin I*).
**Desoxycorticosteron (21-Oxyprogesteron)** (F. 141 bis 142°) II 4333.
**Testosteronacetat** (**$\Delta^{4.5}$-Androstenol-(17)-on-(3)-acetat**) (F. 141°), Darst. I 2989, 4991*; (Verseif.) I 3648; II 3041*; Wirksamk. I 1966, 3816; (Vielseitigk.) II 3618; (im Rattentest u. am Hahnenkamm) I 625; Wrkg. auf d. sek. Geschlechtsmerkmale (vergleichende Unterss. an Testosteron u. einigen seiner Ester) I 3661; Entw. d. gereizten Penis beim Kind durch Injekt. v. — II 1025; Verwend. zur Behandl.: d. Mastopathien II 1838; d. Hypertrophie d. Prostata II 1025.
**Δ⁵-Androstenol-(17)-on-(3)-acetat** (F. 147°) I 2989.
**Androstenol-(3)-on-(17)-acetat-(3)** (**3-Acetoxy-17-ketoandrosten**), Hydrier. I 2820*; (Einw. v. mit Legier.-Skelettkatalysatoren angeregtem $H_2$) II 3919*; Rk. mit ungesätt. Organo-Mg-Verbb. II 3200*.
*trans*-**Dehydroandrosteronacetat**, Red. II 3488*; Einw. v. KCN u. HCl II 1825.
$C_{21}H_{30}O_4$ (s. *Hormone, Nebennierenhormone-Corticosteron*).
**Substanz H** $C_{21}H_{30}O_4$ (aus Nebennierenrinde) (F. 180—182°), Identität mit Corticosteron II 4330.
**Substanz K** $C_{21}H_{30}O_4$ (aus Nebennierenrinde) Identität mit Corticosteron II 4330.
**Phthalsäuremonotetrahydrojonolester** (F. 79°) II 2991.
**Diketocarbonsäure** $C_{21}H_{30}O_4$ (F. 246—249° Zers.) aus Testalolon I 1451.
$C_{21}H_{30}O_5$ (s. *α-Hopfenbittersäure* [*Humulon*]).
**Verb. E** $C_{21}H_{30}O_5$ (aus Nebennierenrinde) s. $C_{21}H_{28}O_5$.
**Substanz Fa** $C_{21}H_{28-30}O_5$ (aus Nebennierenrinde) s. $C_{21}H_{28}O_5$.
**Substanz M** $C_{21}H_{30}O_5$ (F. 207—210° korr.) (aus Nebennierenrinde) II 4329, 4330, 4332.
$C_{21}H_{30}O_{10}$ s. *Lusitanicosid* [*Chavicol-β-rutinosid*].
$C_{21}H_{30}N_2$ *symm.* **4.4'-Di-*n*-butyldiaminodiphenylmethan** (F. 45° korr.) I 4783.
**Phenylspartein** I 3966.
*isomeres* **Phenylspartein** (F. 95—96°) I 3965.
$C_{21}H_{32}O$ **Totarolmethyläther** (F. 92—92,5°) II 780.
$C_{21}H_{32}O_2$ (s. *Urushiol*).
**17-Vinyl-$\Delta^{5.6}$-androstendiol-(3.17)** (F. 148 bis 149° korr.) I 3808; II 3200*.
**Δ⁵-Pregnenol-(3)-on-(20)** (F. 190°), Darst., Eigg. (Rkk.) I 2986; (Oxydat.) I 4265*; (Derivv.) I 3371; Bldg. II 1003, 4328; Rkk. I 2984; Isomerisier. I 2985; Dehydrier. I 3649; Oxydat. II 3041*; Anlager. v. Halogenwasserstoff I 4992*; Ersatz d. Hydroxylgruppe durch Cl II 409.
**17-Iso-Δ⁵-pregnenol-(3)-on-(20)** (F. 172—173°) I 2983, 2986; II 1003.
**$\Delta^{4.5}$-17-Äthylandrostenol-(17)-on-(3)** (**17-Äthyltestosteron**) (F. 139°) I 3808; II 3041*.
**$\Delta^{5.6}$-17-Äthylandrostenol-(17)-on-(3)** (F. 149°) II 3041*.
**$\Delta^{5.6}$-3-Äthoxyätiocholenon-(17)** I 3674*.
**Pregnandion** (F. 116—121°), Herst. v. ungesätt. Derivv. I 131*; Halogenier. I 4264*; Bromier. I 3024*; Behandl. mit metallorgan. Verbb. II 1405*.
**Allopregnandion** (F. 200,5°), Darst., Eigg., HBr-Abspalt. I 3024*; mögl. Überführ. in Androsteron II 3894; Halogenier. I 4265*.
**Methyläther** $C_{21}H_{32}O_2$ (F. 136,8—137,2°) aus d. Verb. $C_{20}H_{30}O_2$ (aus d. Harz v. Cryptomeria japonica) II 597.
$C_{21}H_{32}O_3$ **Δ⁴-3.21-Dioxypregnen-20-on** II 4331.
**Testalolon** (F. 258—264° Zers.) I 1451.
*sek.* **Amylbenzoylnonylsäure** II 146*.
**Androstendiol-3-acetat** (**3-Acetylandrostendiol**,

**3-Acetoxy-17-oxyandrosten)** (F. 144°), Herst. II 3919*; (Verwend.) I 2820*; Halogenier. I 1981*; Benzoylier. I 2407*.
**$\Delta^{5,6}$-*trans*-Androsten-3.17-diol-acetat** II 3488*.
**$\Delta^{5}$-Androstendiol-(3.17)-acetat-(17) (17-Acetyl-$\Delta^{5,6}$-androstendiol-3.17)** (F. 144—146°), Dehydrier. I 3649; Oxydat. I 2989; II 3041*.
**Androsteronacetat [Acetylandrosteron, 3-Acetylandrostanol-(3)-on-(17), 3-Epioxyätioallocholanon-(17)-acetat]** (F. 164—165°), Herst. II 4069*; (Verseif.) II 108*; (Verseif., Semicarbazon) II 814*; (Verwend.) I 2820*; Red. I 3675*; II 3348*; Rk. mit ungesätt. Organo-Mg-Verbb. II 3200*.
**3-Oxyätiocholanon-(17)-acetat**, Herst., Verseif., Semicarbazon II 814*; Hydrier. I 2821*.
**3-Oxyätioallocholanon-(17)-acetat** (F. 96—97°) I 3184*; II 814*.
**3-Epioxyätiocholanon-(17)-acetat** II 814*.
**Androstanol-(17)-on-(3)-acetat** (F. 156—157°) II 3041*.
**Ketonacetate** $C_{21}H_{32}O_3$ aus d. Semicarbazonen $C_{22}H_{35}O_3N_3$ (aus Dihydrocincholacetat bzw. Epidihydrocincholacetat) II 3347*.
$C_{21}H_{32}O_4$ **Verb.** $C_{21}H_{32}O_4$ aus Dehydroandrosteron II 1003.
$C_{21}H_{32}O_5$ **Substanz D** $C_{21}H_{32}O_5$ (aus Nebennierenrinde), Oxydat. I 627; Rkk., Konst. II 4330.
**Substanz E** $C_{21}H_{32}O_5$ (aus Nebennierenrinde) Oxydat., Konst. I 628; Rkk., Konst. II 4330.
**Substanz M** $C_{21}H_{30}O_5 \pm H_2$ (aus Nebennierenrinde) s. $C_{21}H_{30}O_5$.
$C_{21}H_{32}N_2$ **$\omega$-Phenylspartean** (F. 87—88°) I 3966.
$C_{21}H_{32}N_4$ **1.3-Bis-[$\beta$-benzylaminoäthylamino]-propan** (F. 44°) I 4224.
$C_{21}H_{34}O$ **Pregnanon**, Rkk. v. Derivv. I 131*.
**Aldehyd** $C_{21}H_{34}O$ aus Calciferol I 892.
$C_{21}H_{34}O_2$ **Äthyl-$\Delta^{4,5}$-androstendiol** II 257*.
**17-Äthyl-$\Delta^{5,6}$-androstendiol-(3.17)** („Äthyldehydroandrosteron“) (F. 200,5—201,5° korr.), Darst., Eigg. (Rkk.) I 3808; (hormonale Wirksamk.) II 815*; Oxydat. II 3041*; Rk. mit Halogenwasserstoff II 257*.
**17-Äthyl-*trans*-androstendiol-(3.17)** (F. 199 bis 200°) II 3488*.
**4-Oxy-3-methylphenyltridecylketon**, Verwend. II 3198*, 4130*, 4131*.
**Pregnanol-(3)-on-(20)**, Herst.: v. — u. Derivv. I 3520*; II 1405*; v. Derivv. I 131*, 385*; Bromier. I 4265*.
**Allopregnanol-(3)-on-(20)** (F. 194,5°), Isolier. aus Schweineovarien I 3006; Darst., Eigg., Derivv. I 3520; Umwandl. in ein Isoallopregnanolon I 2984; Rk. mit Grignardverbb. I 3184*.
**Isoallopregnalonon** I 2984.
**Äthyldihydrotestosteron**, progesteronart. Wrkg. II 423.
**Diisohexylhydrozimtsäure** I 2028*.
**Triisobutylhydrozimtsäure** I 755*, 2028*.
$C_{21}H_{34}O_3$ **3-Acetylandrostandiol-(3.17)** (F. 183 bis 183,5°), Herst. I 3185*; II 3348*; (therapeut. Verwend.) I 3675*; Benzoylier. I 2821*.
**Isoandrostandiol-3-monoacetat (*trans*-Androstandiol-3-monoacetat)**, Oxydat. II 3041*; Benzoylier. I 2821*.
**17-Acetoxyandrostanol-(3)** I 4991*.
**Monoacetat d. 3.17-Dioxyätioallocholans** I 2821*.
**Methyloctahydrofollikelhormonacetat** I 2820*, 4992*; II 108*.
**Stoff G** $C_{21}H_{34}O_3$ (aus Nebennierenrinde) (F. 264° Zers.) II 1029.
**Substanz J** $C_{21}H_{34(36)}O_3$ (aus Nebennierenrinde) (F. 216—217°) I 628.
$C_{21}H_{34}O_4$ **3.7.12-Trioxypregnan-20-on** (F. 120 bis 127° Zers.) I 2988.
$C_{21}H_{34}O_5$ **Substanz C** $C_{21}H_{34}O_5$ (aus Nebennierenrinde), Oxydat. I 627; Rkk., Konst. II 4330.
$C_{21}H_{34}N_2$ **2-*n*-Tetradecylbenzimidazol** (F. 98,5 bis 99,5°) I 2970.
$C_{21}H_{36}O_2$ **Pregnandiol**, Vork. einer gebundenen Form d. — in Schwangerenharn I 4808; techn. Darst. II 3337; — als Ausgangsmaterial für d. Teilsynth. d. Progesterons II 3893; Rolle eines Wirkstoffes II 3475.
**Äthylandrostandiol**, progesteronart. Wrkg. II 423.
$C_{21}H_{36(34)}O_3$ **Substanz J** $C_{21}H_{36(34)}O_3$ (aus Nebennierenrinde) (F. 216—217°), Isolier., Eigg. I 628.
$C_{21}H_{36}O_5$ **Substanz A** $C_{21}H_{36}O_5$ (aus Nebennierenrinde), Oxydat. I 627.
$C_{21}H_{36}O_8$ **Heptadecan-1.17-tetracarbonsäure** (F. 117 bis 118°), Darst., Eigg., Rkk. II 978.
$C_{21}H_{38}O_2$ **Ölsäureallylester (Oleinsäureallylester)**, Hydrier. I 826, 1978.
**Elaidinsäureallylester**, Hydrier. I 1978.
$C_{21}H_{38}O_3$ **Acetylnonadecen-(10)-ol-(1)-on-(2)** (F. 21°) I 60.
*stereoisomeres* **Acetylnonadecen-(10)-ol-(1)-on-(2)** (F. 62°) I 60.
**Verb.** $C_{21}H_{38}O_3$ (F. 166°) aus Solorinsäure I 4649.
**Verb.** $C_{21}H_{38}O_3$ (Kp.0,001 125—132°) aus Solorinsäure I 4649.
$C_{21}H_{38}O_6$ s. *Tricaproin [Glycerinester d. Capronsäure]*.
$C_{21}H_{38}N_2$ **Heneikosandinitril** (F. 63°) II 977.
$C_{21}H_{40}O$ **Cycloheneikosanon** (F. 49—50°) II 979.
$C_{21}H_{40}O_2$ **Stearinsäureallylester**, katalyt. Hydrier. (Geschwindigk.) I 826; Einw. v. HOJ II 2670.
$C_{21}H_{40}O_3$ **Acetylnonadecanol-(1)-on-(2)** (F. 72°) I 60.
$C_{21}H_{40}O_4$ **9.10-Isopropylidendioxystearinsäure** I 4631.
**$\alpha$-Monoisoolein** II 2670.
$C_{21}H_{40}O_5$ **Ricinolsäuremonoglycerid**, W.-Abspalt. I 465*.
$C_{21}H_{42}O$ **Di-*n*-decylketon** (F. 64,3—64,5°) II 1782.
$C_{21}H_{42}O_2$ **Säure** $C_{21}H_{42}O_2$ (?) (F. 67,5—68,5°) aus Wollfett I 4577.
$C_{21}H_{42}O_3$ (s. *Selachylalkohol*).
**Monostearinsäure-$\alpha$-propylenglykolester** (F. 33 bis 35°) II 2553.
**Isoheptylsäureester d. 2.4.6-Trimethyl-2-isobutylheptandiols-(1.3)** (Kp.10 170—190°) II 1266*.
$C_{21}H_{42}O_4$ *gewöhnl.* **Glycerinmonostearat (Stearinsäuremonoglycerid)**, Verwend.: zur Herst. v. W.-in-Öl-Emulss. II 2286*; einer —-halt. Misch. (Tegacid) als Emulgator für kosmet. Cremes II 875; für Haarfestlegecremes II 2439; in Eipräpp. II 1100*.
**$\alpha$-Monostearin (Stearinsäure-$\alpha$-glycerid)** (F. 81 bis 81,5°), röntgenograph. u. therm. Unters. I 1127; Rk. mit Tritylchlorid II 561; (Darst.) II 560.
$C_{21}H_{44}O_3$ s. *Batylalkohol*.
$C_{21}H_{45}Sb$ **Triheptylstibin** (Kp.50 229—231° Zers.) I 1411.

## — 21 III —

$C_{21}H_{11}O_4N$ **1.2-Phthaloylcarbazol-8-carbonsäure** II 3672*.
$C_{21}H_{11}O_4N_3$ **4-Diazo-2.1-anthrachinon-*C*-phenyloxazol**, Verwend. I 2272*.
**Phenyltriazoloanthrachinon-4′-carbonsäure** II 2267*.
$C_{21}H_{11}O_5Cl$ **1.4-Dioxy-2-*p*-chlorbenzoylanthrachinon** (F. 257—258°) II 1368.
$C_{21}H_{11}O_8N_3$ **1-Benzoylamino-4.5-dinitro-8-oxyanthrachinon** I 4431*.
$C_{21}H_{12}ON_2$ **4-Phenyl-3′.4′-dicyanbenzophenon** (F. 170—172°) II 3820*.
$C_{21}H_{12}O_2N_2$ **4-Oxy-*Py*-*C*-phenyl-1.9-anthrapyrimidin**, Rkk. I 3552*; II 1671*; (Darst.) I 4025*.
$C_{21}H_{12}O_3N_2$ **4-Amino-1.2-anthrachinon-*C*-phenyloxazol**, Verwend. I 2272*.
**4-Amino-2.1-anthrachinon-*C*-phenyloxazol**, Verwend. I 2272*.
**4-Aminoanthrachinon-2.1 (*N*)-1′.2′ (*N*)-benzolacridon**, Verwend. II 1456*.
**5-Aminoanthrachinon-2.1 (*N*)-1′.2′ (*N*)-benzolacridon**, Verwend. II 1455*.
**8-Aminoanthrachinon-2.1 (*N*)-1′.2′ (*N*)-benzolacridon**, Verwend. II 1456*.

**Phenylhydrazon d. Fluorenondicarbonsäure-(1.2)-anhydrids** (F. 315°) I 346.

$C_{21}H_{12}O_4N_2$ **Bisapomethylbrucin** I 612.

$C_{21}H_{13}ON_3$ **4-Amino-*Py*-*C*-phenyl-1.9-anthrapyrimidin** I 4025*.
**4-Anilino-1.9-anthrapyrimidin** II 1899*.

$C_{21}H_{13}O_2N$ **4-Oxymethylcoeramidonin** II 1900*.
**4-Oxy-*Py*-*C*-phenyl-1.9-pyrroloanthron** I 3554*.
**4-Oxy-*N*-phenyl-1.9-pyrroloanthron** I 3554*.
***N*-Naphthyl-4-oxynaphthostyryl** (F. 286°) I 5054*.
**6-Methyl-1.2-phthaloylcarbazol** II 3818*.

$C_{21}H_{13}O_3N$ **2-Benzoyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 247°) I 93.
**1-Amino-2-benzoylanthrachinon**, Diazotier. II 387.

$C_{21}H_{13}O_3Cl$ **4-Chlor-1-oxy-2-naphthoesäure-β-naphthylester** (F. 186—187°) II 64.

$C_{21}H_{13}O_3Br$ **4-Brom-1-oxy-2-naphthoesäure-β-naphthylester** (F. 183—184°) II 64.

$C_{21}H_{13}O_4N$ **9-Piperonyliden-2-nitrofluoren** (F. 212 bis 213°) I 2772.
**3-Piperonyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 292°) I 93.

$C_{21}H_{13}O_4Cl$ **1.4-Dioxy-2-*o*-chlorbenzylanthrachinon** (F. 183—184°) I 594.

$C_{21}H_{13}O_4Br$ **Pechmannscher Farbstoff** $C_{21}H_{13}O_4Br$ (F. 397°) aus p-Toluylbrenztraubensäure u. β-[p-Brombenzoyl]-propionsäure bzw. p-Brombenzoylbrenztraubensäure u. β-[p-Toluyl]-propionsäure II 1196.

$C_{21}H_{13}O_5N$ **1.4-Dioxyanthrachinon-2-carbonsäureanilid** II 1367.

$C_{21}H_{13}O_6N$ **1-Oxy-4-[2′-oxy-3′-carboxyphenylamino]-anthrachinon** I 2463*.
**1-Oxy-4-[4′-oxy-3′-carboxyphenylamino]-anthrachinon** (F. 307° Zers.) I 2463*.

$C_{21}H_{14}ON_4$ **5-Aminophenylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3231*, 4868*.

$C_{21}H_{14}O_2Br_2$ **Bis-[6-brom-2-oxynaphthyl-(1)]-methan** (F. 240°) II 3451.

$C_{21}H_{14}O_3N_2$ **Mono-[2′-anthrachinonylcarbonylo]-4′-phenylendiamin** II 2267*.
**1-Amino-4-benzoylaminoanthrachinon** (**Monobenzoyl-1.4-diaminoanthrachinon**), Verwend. für Farbstoffe I 5058*; II 293*, 865*, 1669*, 2267*.
**1-Amino-5-benzoylaminoanthrachinon** (**Monobenzoyl-1.5-diaminoanthrachinon**), Darst. II 473*; Rk. mit 1-Chlor-4.10-azoacridon II 1814; Verwend. für Farbstoffe I 439*, 5058*; II 293*, 865*, 1669*, 2267*, 3820*; (Darst.) II 1452*, 3671*.
**1-Amino-8-benzoylaminoanthrachinon**, Rk. mit 1-Chlor-4.10-azoacridon II 1814.
**Naphthalylhydrazon d. Phenylmethylglyoxals** (F. 170—171° korr.) II 4035.

$C_{21}H_{14}O_4N_2$ **1-[2′-Aminoanilido]-anthrachinon-4′-carbonsäure**, Diazotier. II 3672*.
**Fluorenondicarbonsäure-(1.2)-phenylhydrazon** (F. 305—307°) I 346.

$C_{21}H_{14}O_5N_2$ **1-Amino-4-[2′-oxy-3′-carboxyphenylamino]-anthrachinon** (F. 257° Zers.) I 2464*.
**1-Amino-4-[4′-oxy-3′-carboxyphenylamino]-anthrachinon** (F. 267° Zers.) I 2463*.

$C_{21}H_{14}O_6N_2$ **1.8-Dioxy-4-benzylamino-5-nitroanthrachinon** I 4561*.
**α.δ-Diphthalimido-γ-valerolacton** (F. 260°) II 4036.

$C_{21}H_{14}O_6N_6$ **Trinitro-1-phenyl-3-anilino-5-phenylpyrazol** (F. 197—198°) II 772.

$C_{21}H_{15}ON$ **2-Phenacyl-5.6-benzochinolin** (F. 207,8 bis 208,8°) II 2526.
**2-Benzoyl-3-methyl-5.6-benzochinolin** (F. 132 bis 133°) I 93.
**2-Anilino-3-phenylindon**, Eigg., Rkk., Konst. II 62.
**1-Phenylindandion-(2)-anil**, Auffass. d. — v. Pfeiffer als 2-Anilino-3-phenylindon II 62.
**1-Benzoylphenanthrenoxim** (F. 185—186°) I 1142.
**2-Benzoylphenanthrenoxim** (F. 182—183°) I 1142.
**3-Benzoylphenanthrenoxim** (F. 201—203°) I 1142.
**9-Benzoylphenanthrenoxim** (F. 218—220°) I 1142.
**Phenanthren-1-carbonsäureanilid** (F. 248—249°) I 1142.
**2-Phenanthroesäureanilid** I 1141.
**3-Phenanthroesäureanilid** I 1141.
**9-Phenanthroesäureanilid** I 1141.
**1-[Benzoylamino]-phenanthren** (F. 224—226°) I 1142.
**2-[Benzoylamino]-phenanthren** I 1141.
**3-[Benzoylamino]-phenanthren** I 1141.
**9-[Benzoylamino]-phenanthren** I 1141.

$C_{21}H_{15}ON_3$ **4-Oxy-2.3-[1′-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-7.8-benzochinolin** (F. 281—282°) II 3751.

$C_{21}H_{15}OCl$ **1-*p*-Chlorphenyl-1-phenyl-2-benzoyläthylen**, umkehrbare Friedel-Craftssche Rk. I 4085.

$C_{21}H_{15}O_2N$ **9-*p*-Methylbenzal-2-nitrofluoren** (F. 161 bis 162°) I 2772.
**1-Benzylaminoanthrachinon** I 4561*.
**2-[2′-Naphthoylamino]-7-oxynaphthalin**, Verwend. I 1560*.
**2.3-Oxynaphthoesäure-α-naphthylamid**, Kondensat. mit $CH_2O$ I 2025*.

$C_{21}H_{15}O_2N_3$ **2-Aminoanthracen-4′-carboxyazobenzol** (F. 280—283°) II 2267*.
***p*′′-Methylbenzoyl-*p*′-oxyazobenzol-*p*-cyanid**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.
**9-Benzoylacetylamino-4.8-diazaphenanthren** I 436*.
**Nicotinoylessigsäure-2′-azaphenanthryl-(5′)-amid** II 3814*.

$C_{21}H_{15}O_2N_5$ **2.4-Di-[phenylnitrosamino]-chinolin** (F 150° Zers.) I 1154.

$C_{21}H_{15}O_2Cl$ **6-Chlor-4-methyl-3-benzyl-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 200°) II 229.

$C_{21}H_{15}O_2Br$ **3-Brom-[di-2-oxynaphthyl-(1)]-methan** (F. 200° Zers.) II 3451.
**6-Brom-[di-2-oxynaphthyl-(1)]-methan** (F. 210°) II 3451.
**6-Brom-4-methyl-3-benzyl-1.2-α.β-naphthopyron** (F. 175—176°) II 229.

$C_{21}H_{15}O_3N$ **1-Methylamino-4-phenoxyanthrachinon**, Verwend. II 476*.
**3-*p*-Anisyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 283°) I 93.
***N*-Benzyl-4-naphthostyrilacrylsäure** (F. ca. 260° Zers.) I 2466*.
**9-Methylcarbazol-3-phthaloylsäure**, Decarboxylier. I 349.

$C_{21}H_{15}O_3N_3$ **Triphenylisocyanursäure** I 3946.

$C_{21}H_{15}O_3Cl$ ***o*-Chlorbenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 123°) I 341.
***m*-Chlorbenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 154°) I 341.
***p*-Chlorbenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 160°) I 341.

$C_{21}H_{15}O_3Br$ ***m*-Brombenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 155°) I 341.
***p*-Brombenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 160°) I 341.

$C_{21}H_{15}O_3J$ ***o*-Jodbenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 143°) I 341.
***m*-Jodbenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 147°) I 341.
***p*-Jodbenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 171°) I 341.

$C_{21}H_{15}O_4N$ **9-Vanillal-2-nitrofluoren**, Red. I 2772.
**2-[(Benzoylamino)-acetyl]-diphenylendioxyd** (F. 155°) II 2998.

$C_{21}H_{15}O_4N_3$ **1-Benzoylamino-4.5-diamino-8-oxyanthrachinon** I 4431*.

$C_{21}H_{15}O_5N$ ***o*-Nitrobenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 140°) I 341.
***m*-Nitrobenzoesäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 153°) I 341.

$C_{21}H_{15}N_2Br$ **Benzyl-*o*-bromphenylchinoxalin** (F. 110°) I 1682.
$C_{21}H_{15}N_3Br_2$ **Dibrom-1-phenyl-3-anilino-5-phenylpyrazol** (F. 181°) II 772.
$C_{21}H_{15}N_3S_2$ s. *Primulin.*
$C_{21}H_{16}ON_2$ ***N*-Phenyl-*N'*-phenanthryl-(1)-harnstoff** (F. 323—325° Zers.) I 1142.
$C_{21}H_{16}O_2N_2$ **3.5.5-Triphenylhydantoin** (F. 203,5°) I 4100.
**1-Amino-4-[3'-toluido]-anthrachinon**, Verwend. II 1670*.
**1-Amino-5-[4'-toluido]-anthrachinon**, Verwend. II 1670*.
**1-Amino-4-anilino-2-methylanthrachinon** (F. 245,5°) I 2265.
**Verb. $C_{21}H_{16}O_2N_2$**, Bldg. d. Äthylesters (F. 189°) aus Benzylidenacetessigester u. *β*-Amino-*β*-tolylacrylnitril II 3750.
$C_{21}H_{16}O_2S$ **[Di-(2-oxy-1-naphthylsulfid]-monomethyläther** (F. 155°) II 1998.
$C_{21}H_{16}O_3N_2$ **1-Amino-4-[2'-methoxyanilino]-anthrachinon**, Verwend. II 1670*.
**1-Amino-4-[3'-methoxyanilino]-anthrachinon**, Verwend. II 1670*.
**1-Amino-4-[4'-methoxyanilinoanthrachinon**, Verwend. II 1670*.
**1-Amino-4-anilino-2-methoxyanthrachinon**, Verwend. II 476*.
**Piperinoyl-*p*-aminochinolin** (F. 233°) I 1690.
**Verb. $C_{21}H_{16}O_3N_2$**, Bldg. d. Äthylesters (F. 190 bis 192°) aus Benzylidenacetessigester u. *β*-Amino-*β*-p-anisylacrylnitril II 3750.
$C_{21}H_{16}O_3S$ ***cis*-*α*-Phenyl-*β*-benzoylvinylphenylsulfon** (F. 132°) I 2366.
***trans*-*α*-Phenyl-*β*-benzoylvinylphenylsulfon** (F. 151°) I 2366.
$C_{21}H_{16}O_4N_2$ **1-Benzylamino-8-amino-4.5-dioxyanthrachinon** I 4561*.
***p''*-Methylbenzoyl-*p'*-oxyazobenzol-*p*-carbonsäure**, Polymorphie v. kryst.-fl. —-Äthylester II 919.
$C_{21}H_{16}O_4N_4$ **2.4-Dinitro-9-[*p*-dimethylaminophenyl]-acridin** (F. 268—270° Zers.) I 3960.
$C_{21}H_{16}O_8N_6$ **2.4.2'.4'-Tetranitrobenzophenon-*p*-dimethylaminoanil** (F. 143° Zers.) I 589.
$C_{21}H_{16}O_8N_8$ ***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[2-nitrobenzalhydrazon]** (F. 246 u. 256°) II 965.
***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[3-nitrobenzalhydrazon]** (F. 280°) II 965.
***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[4-nitrobenzalhydrazon]** (F. 325°) II 965.
**Osazon aus Acetylbenzoyl u. 2.4-Dinitrophenylhydrazin** (F. 257°) I 2153.
$C_{21}H_{16}O_8S$ ***O*-[*o*-Oxybenzoyl-*o*-oxybenzoyl]-kresolsulfonsäure** I 4534*.
$C_{21}H_{16}O_9N_8$ ***p*-Methoxyphenylglyoxal-bis-[2.4-dinitrophenylhydrazon]** (F. 292°) I 4929.
$C_{21}H_{16}O_{12}N_2$ **Monomethyldi-*p*-nitrobenzoylpseudoascorbinsäure** I 894.
$C_{21}H_{16}N_2Cl_2$ **2.6-Dichlor-9-[*p*-dimethylaminophenyl]-acridin** (F. 240—241°) I 3323; II 3461.
$C_{21}H_{16}N_2S$ *symm.* **Di-*β*-(2)-naphthylthioharnstoff**, Bldg., Rkk. I 3961; Rkk. I 92.
$C_{21}H_{16}N_4S$ **2-Methyl-9-[2'-aminobenzthiazolyl-6']-aminoacridin** (F. 208—209°) II 3603.
$C_{21}H_{17}O_2N$ **9-Vanillal-2-aminofluoren** (F. 190 bis 191°) I 2772.
$C_{21}H_{17}O_2N_3$ **1.5-Diphenyl-3-[*m*-nitrophenyl]-pyrazolin** (F. 131°) II 1795.
**1-Nitro-9-[*p*-dimethylaminophenyl]-acridin** (F. 280—281°) I 4364.
**3-Nitro-9-[*p*-dimethylaminophenyl]-acridin** (F. 255°) II 1814.
**1-Amino-2-methyl-4-[*p'*-aminophenylamino]-anthrachinon**, Verwend. I 196*.
**1-Methylamino-4-[*p'*-aminophenylamino]-anthrachinon**, Verwend. I 196*.
**Benzophenonphenylsemioxamazon** (F. 260 bis 261°) I 2766.
**1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3)-4-carbonsäure-*α*-naphthylamid** (F. 231—232°) I 354.
$C_{21}H_{17}O_2Cl$ **2-Oxido-1.1-diphenyl-3-[*o*-chlorphenyl]-propanol** (F. 107—108°) I 4635.
$C_{21}H_{17}O_3N$ **4-[(Benzoylamino)-acetyl]-diphenyläther** (F. 124°) II 2998.
***p*-Methoxybenzophenon-*α*-oximbenzoat** (F. 115 bis 116°), alkal. Hydrolyse I 3323.
***p*-Methoxybenzophenon-*β*-oximbenzoat** (F. 85 bis 86°), alkal. Hydrolyse I 3323.
$C_{21}H_{17}O_3N_3$ ***p*-[Oxynaphthoylamino]-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon**, Verwend. I 504*.
$C_{21}H_{17}O_4N_3$ **2-Nitro-7-methoxy-9-[(*p*-methoxyphenyl)-amino]-acridin** (F. 212—213°) I 2602.
$C_{21}H_{17}O_4Cl$ **3'.4'-Dimethoxybenzyliden-2-aceto-4-chlor-1-naphthol** (F. 174—176°) I 3956.
$C_{21}H_{17}N_2Cl$ **1.5-Diphenyl-3-[*p*-chlorphenyl]-pyrazolin** (F. 150—150,5°) II 1795.
**1-Chlor-9-[*p*-dimethylaminophenyl]-acridin** (F. 252—253°) I 4364.
**Phenylhydrazon d. 4'-Chlorchalkons**, Identifizier. II 1795.
***β*-Chlorzimtsäurediphenylamidin** (F. 97°) II 61.
$C_{21}H_{17}N_2Br$ **1.5-Diphenyl-3-[*p*-bromphenyl]-pyrazolin** (F. 156—157°) II 1795.
**Phenylhydrazon d. 4'-Bromchalkons** (F. 116 bis 118°) II 1795.
$C_{21}H_{17}N_3S_2$ **4-Acetyldiphenylsulfid-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 149—150°) II 3311.
$C_{21}H_{18}ON_2$ **1.5-Diphenyl-3-[*p*-oxyphenyl]-pyrazolin** (F. 116—118°) II 1795.
***p*-Dimethylaminophenyldiphenylenmethylennitron** (F. 224° Zers.) II 3746.
*symm.* **[2-Pyridylmethylhydroxyd]-5'-acridyläthen**, Jodid I 870.
$C_{21}H_{18}O_2N_2$ **4-Oxy-*Py*-*C*-hexahydrophenyl-1.9-anthrapyrimidin**, Rkk. I 3552*.
$C_{21}H_{18}O_2N_4$ **[1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-yl-(4)]-[1-phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-yliden-(4)]-methan** (**4.4'-Methenyl-bis-[1-phenyl-3-methylpyrazolon-5]**, **Methylen-bis-4-[1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon]**) (F. 180—181°) I 600; II 1806, 2994, 3320.
**1-Benzylamino-4.5.8-triaminoanthrachinon** I 4430*.
$C_{21}H_{18}O_2S$ **Tritylthioglykolsäure** (F. 162—164°) I 98.
$C_{21}H_{18}O_3N_2$ **1-*α*-Naphthyl-2.5-dioxo-3-methyl-4-phenylhydroxylaminopyrrolidin** (F. 175°) I 3143.
$C_{21}H_{18}O_3N_4$ **Bis-[1-phenyl-3-methylpyrazolonyl-(4)]-keton** II 2994.
$C_{21}H_{18}O_3S$ ***α*-Oxy-*γ*.*γ*-diphenylallylphenylsulfon** („***α*-Oxy-*β*.*β*-diphenylpropenylphenylsulfon**"), physikal. Eigg. I 1929.
***γ*-Oxy-*γ*.*γ*-diphenylpropenylphenylsulfon** („***β*-Oxy-*β*.*β*-diphenylvinylphenylsulfon**"), physikal. Eigg. I 1929.
***α*-Phenyl-*β*-benzoyläthylphenylsulfon** (F. 159°) I 2366.
$C_{21}H_{18}O_4N_2$ ***p*-Äthoxybenzolazoxybenzol-*p'*-carbonsäurephenylester**, Polymorphie v. kryst. fl. — II 919.
***N*-Acetylindol-*β*-[*α*-benzoylaminocyclopropancarbonsäure]**, Methylester (F. 243°) I 4514.
$C_{21}H_{18}O_4N_4$ ***α*.*β*-Diphenylpropionaldehyd-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 164°) II 383.
*isomeres* ***α*.*β*-Diphenylpropionaldehyd-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 199°) II 383.
**4.4'-Dinitrobenzophenon-*p*-dimethylaminoanil** (F. 155°) I 589.
$C_{21}H_{18}O_4N_6$ ***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[benzalhydrazon]** (F. 243°) II 965.
***p*-Nitrophenylosazon d. Acetylbenzoyls** (F. 264°), Darst., Eigg., F. I 2153.
$C_{21}H_{18}O_5N_2$ **4.4'-Di-[acetoacetylamino]-fluorenon**, Verwend. I 1560*.
$C_{21}H_{18}O_6N_6$ ***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[salicylalhydrazon]** (F. 281°) II 965.
***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[4-oxybenzalhydrazon]** (F. 205° u. 290°) II 965.
$C_{21}H_{18}O_9N_2$ ***α*.*δ*-Bis-[*o*-carboxybenzamino]-*γ*-ketovaleriansäure** II 4035.

$C_{21}H_{21}O_4N$ **1-Nitro-2-*n*-heptylanthrachinon** (F. 137°) I 2265.
**[3'.4'-Methylendioxy-2-styryl]-4-oxy-6-methylchinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 271—272°) II 4187.
**[3'.4'-Methylendioxy-2-styryl]-4-oxy-8-methylchinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 208—209°) II 4187.
**Alkaloid $C_{21}H_{21}O_4N$ (Alkaloid ι)** (F. 248° korr.) aus Corydalis sibirica I 1440.
$C_{21}H_{21}O_4P$ (s. *Phosphorsäure-Trikresylester*).
**Tri-*m*-anisylphosphinoxyd** (F. 151—152°) II 1343.
$C_{21}H_{21}O_6N$ (s. *Adlumin*; *Corlumin*; *Hydrastin*; *Rhoeadin*).
**Alkaloid $C_{21}H_{21}O_6N$ (Alkaloid η)** (F. 180° korr.) aus Corydalis scouleri I 1440.
$C_{21}H_{21}O_7N$ s. *Narkotolin*.
$C_{21}H_{21}O_7Br$ **β-[3.4-Dimethoxybenzoyl]-α-[2-brom-4.5-dimethoxybenzal]-propionsäure** (F. 225°) I 106.
$C_{21}H_{21}Cl_2Sb$ **Tribenzylstibindichlorid** (F. 100—101°) II 4310.
$C_{21}H_{21}Br_2Sb$ **Tribenzylstibindibromid** (F. 107—109°) II 4310.
$C_{21}H_{22}ON_2$ **1.3-Dibenzyl-2-α-furyltetrahydroimidazol** (F. 74°) I 4928.
**α-*n*-Butyl-α-phenyl-β-[α-naphthyl]-harnstoff** (F. 99°) I 2364.
$C_{21}H_{22}OSn$ **Tri-*o*-tolylzinnhydroxyd**, Chlorid I 4633.
**Tri-*m*-tolylzinnhydroxyd**, Chlorid I 4633.
**Tri-*p*-tolylzinnhydroxyd** (F. 108—109°) I 4633.
$C_{21}H_{22}O_2N_2$ (s. *Neostrychnin*; *Strychnin*).
**Leukoindophenol aus *N*-Methoxyäthyldiphenylamin**, Verwend. II 3672*.
**α-Äthyl-α-*o*-phenetyl-β-[α'-naphthyl]-harnstoff** (F. 136,5°) I 2364.
**α-Äthyl-α-*p*-phenetyl-β-[α'-naphthyl]-harnstoff** (F. 111°) I 2364.
**α-Isopropyl-α-*p*-anisyl-β-[α'-naphthyl]-harnstoff** (F. 147°) I 2364.
**1-Methylamino-4-cyclohexylaminoanthrachinon** I 197*; II 669*.
**[3-Methylbenzoxazol-(2)]-[1-äthyl-6-methylchinolin-(2)]-methincyanin**, Jodid II 4151*.
$C_{21}H_{22}O_3N_2$ **Monoxystrychnin (Pseudostrychnin)** (F. 233°) II 1821, 2360.
*isomeres* **Pseudostrychnin** (F. 263°) II 1821, 2360.
**Strychnin-*N*-oxyd (Aminoxyd d. Strychnins)** (F. 282°), Bldg. II 1822; Benzoat II 2682.
**Neostrychnin-*N*-oxyd** II 2682.
**9-[*p*-Nitrobenzoyl]-6-äthylhexahydrocarbazol** (F. 153°) I 350.
**1-Amino-2.5-diäthoxy-4-[2'-naphthoylamino]-benzol**, Verwend. II 1087*.
$C_{21}H_{22}O_3N_4$ *symm.* **N.N'-Di-[chinolyl-(6)]-harnstoff-bis-methylhydroxyd**, Salze I 4128*.
$C_{21}H_{22}O_4N_2$ **Anhydrokotarnin-*N*-methyloxindol**, Aufheb. d. Blutdruckwrkg. d. Adrenalins durch —-Hydrochlorid II 807.
**Diketoneostrychnin** (F. 234—235°) II 2682.
**1-Äthyl-2-[3'-nitrostyryl]-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Jodid (F. 233—234°) I 2529.
$C_{21}H_{22}O_5N_2$ **Verb. $C_{21}H_{22}O_5N_2$**, Erkennen d. Verb. $C_{21}H_{24}O_5N_2$ v. Wieland u. Kaziro aus Oxydihydrostrychnin als — II 4196.
$C_{21}H_{22}O_6N_2$ **α-[4-Phenyl-1-piperazyl]-3.4-methylendioxybenzylmalonsäure**, Diäthylester (F. 144 bis 145°) II 3463.
**Methylenbisphenolbetain d. 2-Methyl-6.7.8-trioxy-3.4-dihydroisochinoliniumhydroxyds** (F. 275° Zers.) I 3639.
$C_{21}H_{22}O_6N_4$ **Santonin-2.4-dinitrophenylhydrazon** I 4827.
$C_{21}H_{22}O_7N_2$ **N-Carbobenzoxy-*O*-acetyl-*l*-tyrosylglycin**, Äthylester (F. 127°) II 1591.
$C_{21}H_{22}O_7N_4$ **Artemisin-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 262° Zers.) I 4827.
$C_{21}H_{22}O_8Cl_2$ **Verb. $C_{21}H_{22}O_8Cl_2$** (F. 150°) aus Geodin bzw. Erdin II 3016.
$C_{21}H_{22}O_{10}Br_2$ **Dibromphlorrhizin**, Erzeug. v. Glykosurie II 1226.

$C_{21}H_{23}ON$ **2-[2'-Piperidino-1'-oxoäthyl]-9.10-dihydrophenanthren** (F. 86—87°) I 1139.
**2.3-Diäthylamino-1-oxopropylphenanthren**, Salze I 81.
**3.3-Diäthylamino-1-oxopropylphenanthren**, Salze I 81.
**9.3-Diäthylamino-1-oxopropylphenanthren**, Salze I 81.
**2-Methyl-2-[α-(benzalamino)-benzyl]-cyclohexanon-(1)** (F. 127—128°) I 72.
**2-Methyl-6-[α-(benzalamino)-benzyl]-cyclohexanon-(1)** (F. 180—181°) I 72.
$C_{21}H_{23}ON_5$ **Lyserginsäurehistamid** II 3040*.
$C_{21}H_{23}O_2N$ **2-[*p*-Methoxystyryl]-3-acetyl-6-methyl-*Bz*-tetrahydrochinolin** (F. 173°) II 1812.
**1-Amino-2-*n*-heptylanthrachinon** (F. 138—139°) I 2265.
**Zimtsäure-[β-(*ac*-tetrahydro-β-naphthylamino)-äthanol]-ester**, Chlorhydrat (F. 194—195,8°) I 78.
$C_{21}H_{23}O_2N_3$ **3.5-Dimethylisoxazol-4-carbonsäure-*p*-dimethylaminophenylbenzylamid** (F. 76°) II 3488*.
$C_{21}H_{23}O_3N$ **[4'-Methoxy-2-styryl]-4-oxy-6-methylchinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 260—261°) II 4187.
***cis*-β-Phenoxymethyl-α-äthylglutarsäure-*p*-tolylimid** II 2683.
$C_{21}H_{23}O_4N$ **6.7.4'.5'-Tetramethoxy-3.4.11.12-tetrahydro-1.2-benzphenanthridin** (F. 230—231°) II 1376.
***d*-2.3-Methylendioxy-5-äthoxy-6-methoxy-*N*-methylaporphin** (*natürl.* **Domesticinäthyläther**) (F. 131°), Synth., Eigg., Salze II 1205; Darst., Identität, F. II 2849.
***l*-2.3-Methylendioxy-5-äthoxy-6-methoxy-*N*-methylaporphin** (F. 129—131°) II 1205.
***d.l*-2.3-Methylendioxy-5-äthoxy-6-methoxy-*N*-methylaporphin** (F. 132°) II 1205, 2849.
**Dicentrinmethin**, pharmakol. Wrkg. d. Hydrochlorids I 4120.
**[3'-Methoxy-4'-oxy-2-styryl]-4-oxy-8-methylchinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 212°) II 4187.
$C_{21}H_{23}O_4N_3$ **Nitrosodihydropseudostrychnin** (F. 228° Zers.) II 2360.
**1-Phenylazo-2-arabitylaminonaphthalin** (F. 193°) I 617.
**1-Phenylazo-2-*d*-ribitylaminonaphthalin** (F. 195°) I 617.
$C_{21}H_{23}O_5N$ (s. *α-Allokryptopin*; *Heroin*; *Kryptopin*; *Palmatin*).
***N*-Methyl-1.3-diketo-4-[α-(oxymethyl)-β-(3'.4'-dimethoxyphenyl)-äthyl]-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin** (F. 135—136°) I 2173.
$C_{21}H_{23}O_5N_3$ **γ-Cytisinopropyl-*p*-nitrobenzoat**, Hydrobromid (F. 255—256°) I 1948.
$C_{21}H_{23}O_6N$ **Methyldihydrokodeinonoxalylsäure** I 880.
$C_{21}H_{23}O_7N_3$ **Carbobenzoxy-*l*-tyrosylglycylglycin**, Äthylester (F. 165°) II 1591.
$C_{21}H_{24}ON_2$ **Tetramethyldiaminodibenzalaceton**, Absorpt.-Spektr. II 3590; Rk. mit Triäthyloxoniumborfluorid I 3314.
$C_{21}H_{24}O_2N_2$ **Dihydrostrychnin** (F. 221°), Bldg., Eigg., Bromier. I 613; Absorpt.-Spektr. II 2683; Einw. v. Benzopersäure II 2682.
**Isodihydrostrychnin I** (F. 250°) I 613.
**Isodihydrostrychnin II** (F. 298—300°) I 614.
***p*-Dimethylaminobenzal-4-oxychinaldinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 230°) II 2526.
**1.3.3-Trimethyl-2-β(ω)-acetanilidovinylindoleniniumhydroxyd**, Jodid (Verwend.) II 1723*; Perchlorat (F. 245°) I 1436.
**Pinsäuredianilid** (F. 204°) II 2182, 2532.
$C_{21}H_{24}O_2N_4$ **2-[*p*-Dimethylaminoanil]-6-acetaminochinaldin („chinolin")methylhydroxyd**, chemotherapeut. Wrkg. d. Chlorids bzw. Sulfats auf Spirill. minus bei d. Maus I 4820.
$C_{21}H_{24}O_3N_2$ **Dihydropseudostrychnin** (F. 130 bis 135°) II 2360.

**Dihydrostrychnin-*N*-oxyd**, Benzoat (F. 196 bis 198°) II 2682.
**1-*α*-Naphthyl-5.5-äthylisoamylbarbitursäure** (F. 193—194°) I 96.
**1-*β*-Naphthyl-5.5-äthylisoamylbarbitursäure** (F. 138°) I 96.
**γ-Cytisinopropylbenzoat.** Hydrobromid (F. 232—233° Zers.), Darst., Eigg., lokalanästhet. Wrkg. I 1948; Unters. auf Nicotinwrkg. II 4211.
$C_{21}H_{24}O_3Mg$ **Dimesitoylmethylmagnesiumhydroxyd**, Benzoylier. I 4636.
$C_{21}H_{24}O_4N_2$ (?) (s. *Formosanin*; *Hanadamin*).
**1-Acetyl-2-phenyl-3-oxo-11-acetoxy-(4.11)-octahydronaphthopyrazol** (F. 122°) I 2968.
$C_{21}H_{24}O_4S_4$ **3.9-Bis-[3′-methoxy-4′-oxyphenyl]-2.4-8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 269—271°) II 2005.
$C_{21}H_{24}O_5N_2$ ***α*-[4-Phenyl-1-piperazyl]-*p*-methoxybenzylmalonsäure**, Diäthylester (F. 146—147°) II 3463.
**1-Acetoacetylamino-4-benzoylamino-2.5-diäthoxybenzol**, Verwend. I 2462*.
**Bis-[*β*-phenyllactyl]-*N*.*N*′-dimethylureid** (F. 65 bis 66°) II 1818.
**Verb.** $C_{21}H_{24}O_5N_2$ aus Oxydihydrostrychnin, Erkennen d. — v. Wieland u. Kaziro als Verb. $C_{21}H_{22}O_5N_2$ II 4196.
$C_{21}H_{24}O_5N_4$ **Carbobenzoxyglycyl-*l*-phenylalanylglycinamid** (F. 178°), Darst., Spalt. durch Chymotrypsin II 1591.
$C_{21}H_{24}O_6N_2$ **1-[6′-Nitropiperonyl]-6-methoxy-7-äthoxy-*N*-methyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin** (F. 178—179°) II 1205.
$C_{21}H_{24}O_6N_4$ ***N*-Carbobenzoxy-*l*-tyrosylglycylglycinamid** (F. 218°), Darst., Spalt. durch Chymotrypsin II 1591.
**Carbobenzoxyglycyl-*l*-tyrosylglycinamid** (F. 192°), Darst., Spalt. durch Chymotrypsin, Papain *I* u. Pepsin II 1591; Spalt. durch Leberkathepsin II 3615.
$C_{21}H_{24}O_7N_2$ **amorphe Base** $C_{21}H_{24}O_7N_2$, Bldg. (?) bei d. elektrochem. Oxydat. v. Brucin I 613.
$C_{21}H_{24}O_8N_2$ **3.3′.5.5′-Tetramethylpyrromethen-4.4′-dibernsteinsäure** (F. 221°) II 1001.
$C_{21}H_{24}O_9N_2$ **2-Methoxy-3-[*d*-arabotetraacetoxybutyl]-chinoxalin** (F. 154,5—156,5°) II 4037.
$C_{21}H_{24}O_{10}S$ **2-*p*-Toluolsulfovanillin-*β*-*d*-glucosid** (F. d. Hydrats 165—168°) II 417.
**3-*p*-Toluolsulfovanillin-*β*-*d*-glucosid** (F. 126 bis 128°) II 417.
**4-*p*-Toluolsulfovanillin-*β*-*d*-glucosid** (F. 165 bis 170°) II 417.
**6-*p*-Toluolsulfovanillin-*β*-*d*-glucosid** (F. 125 bis 130°) II 417.
$C_{21}H_{25}ON$ **2-[2′-Piperidino-1′-oxyäthyl]-9.10-dihydrophenanthren** (F. 124°) I 1140.
**2-[2′-Diäthylamino-1′-oxopropyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Perchlorat (F. 138—140°) I 1140.
**2.3-Diäthylamino-1-oxy-*n*-propylphenanthren** (F. 91—92°) I 81.
**3.3-Diäthylamino-1-oxy-*n*-propylphenanthren** (Kp.0,1 100°) I 81.
**9.3-Diäthylamino-1-oxy-*n*-propylphenanthren** (Kp.0,01 100°) I 81.
***β*-Naphthylaminomethylen-*dl*-menthon** (F. 58 bis 61°) I 1950.
$C_{21}H_{25}O_2N$ (s. *Norlobelin*).
**2-[2′-Dimethylamino-1′-acetoxy-*n*-propyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 210 bis 211° Zers.) I 1140.
***α*-Naphthoyl-*akt. trans*-carvomenthonoxim** (F. 79 bis 80°) I 1419.
$C_{21}H_{25}O_2N_3$ **4-Isopropylbenzaldehyd-5-[2′.4′.5′-trimethylphenyl]-semioxamazon** (F. 205°) I 66.
$C_{21}H_{25}O_3N_3$ **γ-Cytisinopropyl-*p*-aminobenzoat**, Hydrobromid (F. 236—237° Zers.) I 1948.
**γ-Cytisinopropylphenylcarbamat**, Hydrobromid (F. 225—226° Zers.) I 1948.
**Acetyl-*dl*-*β*-phenylalanyl-*α*-aminoisobuttersäureanilid**, Absorpt.-Spektr., Einw. v. Kathodenstrahlen u. UV-Licht I 4082.
$C_{21}H_{25}O_4N$ (s. *Norcoralydin* [*Tetramethoxyberbin*]).
***l*-Tetrahydropalmatin** I 1440.
***dl*-16.17-Dihydrodesoxypalmatin** I 4105.
**1-Piperonyl-6-methoxy-7-äthoxy-*N*-methyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin** (F. 105—106°) II 1205.
**Propylester d. *O*-Benzoyl-*β*-dimethylaminoatrolactinsäure**, Hydrochlorid (F. 177—178°) I 585.
**Methyldihydrokodeinonenolacetat** (F. 191,5 bis 194,5°) I 880.
**Isomethyldihydrokodeinonenolacetat** (F. 123 bis 124°) I 881.
**Nitro-*p*-*tert.*-octylphenylbenzoat** (F. 98,5—99°) I 5047*.
**6.7-Dimethoxy-1-benzyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolincarbonsäure-1-methylbetain** (F. 138 bis 139°) I 1427.
$C_{21}H_{25}O_5N$ **Papaverinmethylhydroxyd**, Red. d. Jodids (F. 118°) I 4105.
**1-Piperonyl-6-methoxy-7-äthoxy-3.4-dihydroisochinolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 145°) II 1205.
**1-Formamino-6.7-dimethoxy-2-veratryl-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin** (F. 202—203°) II 1376.
$C_{21}H_{26}ON_2$ **2-*α*-Naphthylamino-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid** (F. 174°) I 1684.
**2-*β*-Naphthylamino-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid** (F. 238°) I 1684.
*isomeres* **2-*β*-Naphthylamino-*trans*-dekahydronaphthalin-2-carbonsäureamid** (F. 221°) I 1684.
$C_{21}H_{26}O_2N_2$ ***N*-Methyl-*β*-isochinotoxin**, Salze I 361.
***N*-Methylallochinotoxin**, Salze I 361.
**Äthylapocuprein**, Sehstörr. durch — beim Hund II 103.
**Glutarsäure-bis-[phenäthylamid]** (F. 158,5 bis 159,5°) I 2604.
$C_{21}H_{26}O_3N_2$ (s. *Corynanthin*; *Paniculatin*; *Yohimbin*).
**Oxyäthylapochinin**, Herst., pneumokokkentötende Wrkg. I 4991*.
**Oxyäthylapocuprein**, Sehstörr. durch — beim Hund II 103.
$C_{21}H_{26}O_4N_2$ (s. *Formosanin*; *Mitraphyllin*).
**1-[6′-Aminopiperonyl]-6-methoxy-7-äthoxy-*N*-methyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin** (F. 96 bis 98°) II 1205.
$C_{21}H_{26}O_4N_4$ **2.4-Dinitrophenylhydrazon d. Adduktes aus 1-Methyl-2-vinylcyclohexen u. Cyclohexenon** (F. 164°) II 3887.
$C_{21}H_{26}O_6N_2$ **Base** $C_{21}H_{26}O_6N_2$ (F. 163°) aus Isonitrosobrucin II 4196.
$C_{21}H_{26}O_7N_2$ **2-Nitro-5-benzoylaminohydrochinondi-[*β*-äthoxyäthyl]-äther** I 1798*.
$C_{21}H_{26}O_9N_2$ **2-Nitro-3-amino-5.6.7.8-tetrahydronaphthalin-*N*-*l*-arabinosidtriacetat** (F. 217°) II 1006.
$C_{21}H_{26}O_{12}S$ **6-Tosyl-2.3.4.5-tetraacetyl-*al*-*d*-galaktose** (F. 140—141°) II 1203.
$C_{21}H_{26}N_3Br$ **1-Brom-5-[γ-diäthylamino-*n*-propylamino-3-methylacridin**, Dihydrobromid (Zers. ca. 230°) I 3636.
$C_{21}H_{27}ON$ **2-[2′-Diäthylamino-1′-oxy-*n*-propyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 209 bis 210° Zers.) I 1140.
***p*-Benzamino-*sek.*-octylbenzol** (F. 107—109°) II 2520.
$C_{21}H_{27}ON_3$ **5-[γ-Diäthylamino-*n*-propylamino]-3-methoxyacridin**, Dihydrobromid (F. 242 bis 245°) I 3635.
**5-[*β*-Diäthylaminoäthylmethylamino]-3-methoxyacridin**, Dihydrobromid (F. 239—240°) I 3635.
**1-[*β*-(*ω*-Phenyl-*α*-benzylureido)-äthyl]-piperidin** (F. 156°) II 1574.

$C_{21}H_{16}O_{11}N_2S_3$ **2-Methyl-1′.8′-dioxy-1.2′-azonaphthalin-4.3′.6′-trisulfonsäure** II 4316.
$C_{21}H_{16}N_2ClBr$ **2-Chlor-6-brom-9-[*p*-dimethylaminophenyl]-acridin** (F. ca. 225°) II 3461.
$C_{21}H_{17}ONS_2$ **3′-Äthyldihydrobenzthiazolidenbutenyliden-3-ketodihydrothionaphthen** II 3424*.
$C_{21}H_{17}ON_3S$ **4-Acetyldiphenyläther-*p*-rhodanphenylhydrazon** (F. 138,5—139,5°) II 3311.
$C_{21}H_{17}O_2N_2Cl$ **2-Chlor-7-methoxy-9-[(*p*-methoxyphenyl)-amino]-acridin** (F. 203—204°) I 2602.
$C_{21}H_{17}O_3ClS$ **α-Chlor-α-phenyl-β-benzoyläthylphenylsulfon** (F. 175°) I 2366.
$C_{21}H_{17}O_3BrS$ **α-Brom-α-phenyl-β-benzoyläthylphenylsulfon** (F. 124° Zers.) I 2366.
**α-Phenyl-β-benzoyl-β-bromäthylphenylsulfon** (F. 189°) I 2366.
*stereoisomeres* **α-Phenyl-β-benzoyl-β-bromäthylphenylsulfon** (F. 209°) I 2366.
$C_{21}H_{17}O_{10}N_3S_3$ **1′-Oxy-8′-amino-2-methyl-1.2′-azonaphthalin-4.5′.7′-trisulfonsäure** II 4316.
$C_{21}H_{18}ON_2S_3$ **3-Phenyl-5-[(3′(,,2′′′)-äthyl-2′(,,1′′′)-benzthiazyliden)-isopropyliden]-rhodanin** (F. 296—298°) II 3423*.
$C_{21}H_{18}O_4N_4S$ **1-Phenyl-3-methyl-4-[2′-methyl-4′-sulfoazonaphthalin]-pyrazolon-(5)** II 4316.
$C_{21}H_{18}O_4Br_3P$ **Tribromtri-*o*-anisylphosphinoxyd** (F. 245°) II 1343.
$C_{21}H_{18}O_7N_4S_2$ **1-*p*-Sulfophenyl-3-methyl-4-[2′-methyl-4′-sulfoazonaphthalin]-pyrazolon-(5)** II 4316.
$C_{21}H_{19}ONS$ **2-[β-Naphthylthio]-chinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 221—222°) I 1358*.
$C_{21}H_{19}O_2N_2Cl$ **2-Amino-4′-chlor-1.1′-diphenyläther-4-carbonsäure-*N*-äthylphenylamid**, Verwend. I 1559*.
$C_{21}H_{19}O_3NS$ **Methyl-*p*-tolylsulfonyl-4-aminobenzophenon** (F. 119°) I 3138.
$C_{21}H_{19}O_3N_2As$ **2-Arsino-9-[dimethylaminophenyl]-acridin** (F. 230—232°) I 2603.
$C_{21}H_{19}O_{10}N_3S_2$ **1-Amino-4-[3′-(4′′-oxy-3′′-carboxyphenylsulfonylamino)-phenoxyacetylamino]-benzol-2-sulfonsäure**, Verwend. I 2875*.
**1-Amino-4-[4′-(4′′-oxy-3′′-carboxyphenylsulfonylamino)-phenoxyacetylamino]-benzol-2-sulfonsäure**, Verwend. I 2875*.
**1-Amino-5-[3′-(4′′-oxy-3′′-carboxyphenylsulfonylamino)-phenoxyacetylamino]-benzol-2-sulfonsäure**, Verwend. I 2875*.
**1-Amino-5-[4′-(4′′-oxy-3′′-carboxyphenylsulfonylamino)-phenoxyacetylamino]-benzol-2-sulfonsäure**, Verwend. I 2875*.
$C_{21}H_{20}ON_2S$ **2-β-Anilinovinyl-β-naphthathiazoläthylhydroxyd**, Jodid II 4393*.
$C_{21}H_{20}ON_2S_3$ **3-Äthyl-5-[3(,,1′′)-äthyl-2′-β-naphthathiazyliden]-isopropylidenrhodanin** (F. 251 bis 253° Zers.) II 3423*.
$C_{21}H_{20}ON_4Cl_2$ **Verb.** $C_{21}H_{20}ON_4Cl_2$ (F. 273° Zers.) aus α-Chlorbrenztraubensäurealdehyd-α-o.p-dichlorphenylhydrazon u. Anilin I 2373.
$C_{21}H_{20}O_2N_2S_2$ **3-Äthyl-5-[(3′(,,1′′′)-äthyl-2′-β-naphthathiazyliden)-isopropyliden]-2-thio-2.4-oxazoldion** (F. 254—256°) II 3423*.
$C_{21}H_{20}O_3N_2S$ **N-Methylanilinsulfonphthalein**, Darst., Eigg., Resonanz II 1769.
$C_{21}H_{21}O_2NS$ **N-[β-Phenäthyl]-*p*-toluolsulfanilid** (F. 104°) II 2833.
$C_{21}H_{21}O_2N_2Br$ **Bromstrychnin**, Hydrier. I 613.
$C_{21}H_{22}ON_2S$ **1.1′-Diäthylbenzthio-4′-cyanin**, Jodid I 3585.
$C_{21}H_{22}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-2.2′-thiacarbocyanin**, Jodid (Zers. 274°) II 4188.
**2-Äthyl-2′.8-dimethylthiacarbocyanin**, Jodid (F. 277—278° Zers.) II 3421*.
$C_{21}H_{22}ON_4S$ **2.1′-Diäthyl-α.β-diazathia-2′-carbocyanin** (**[1-Äthyl-2-chinolin]-[2-äthyl-1-benzthiazol]-α.β-diazatrimethincyanin**), Bromid (F. 221° Zers.) II 2111.
$C_{21}H_{22}O_3N_4S_2$ **1.1′-Dimethyl-5.5′-bisacetylaminobenzthiocyanin**, Jodid II 4276*.
$C_{21}H_{22}O_4N_2S$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2.4-dimethylbenzol-5-sulfonsäuredimethylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{21}H_{22}O_5N_2S$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-äthoxybenzol-5-sulfonsäuredimethylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{21}H_{23}ONS_2$ **Benzoylmethylphenylcyclohexyldithiocarbamat** II 2911*.
$C_{21}H_{23}ON_2Br$ **ω-[ε-Bromamylcyanamido]-ω-benzylacetophenon** (F. 83°) II 567.
$C_{21}H_{23}O_2N_2Br$ **Dihydrobromstrychnin** (F. 202 bis 204°) I 613.
**Isobromdihydrostrychnin I** (F. 219°) I 613.
**Isobromdihydrostrychnin II**, I 614.
$C_{21}H_{23}O_3F_4B$ **Di-[*o*-methoxystyryl]-äthoxycarboniumborfluorid** I 3312.
$C_{21}H_{23}O_4N_3S$ ***p*-Toluolsulfonyl-*N*-methyl-1(3)-benzyl-*l*-histidin** (F. 118—122°) I 3339.
$C_{21}H_{24}ON_4S_2$ **3.3′-Dimethyl-4.4′-diphenylthiodiazolcarbocyanin** II 175*.
$C_{21}H_{25}O_9NBr_2$ **2.3.4-*N*-Tetraacetyl-6-[2.4-dibromphenylamino]-β-methyl-*d*-chinopyranosid** (F. 158°) I 611.
$C_{21}H_{25}N_3ClBr$ **7-Chlor-1-brom-5-[γ-diäthylamino-*n*-propylamino]-3-methylacridin** (F. 130—131°) I 3636.
$C_{21}H_{26}O_3N_2S$ **1.2.2-Trimethyl-6-phenylpiperidon-(4)-oxim-*p*-toluolsulfonsäureester** (F. 107° Zers.) I 2176.
$C_{21}H_{27}O_7N_2Cl_7$ *amorphes* **Prod.** $C_{21}H_{27}O_7N_2Cl_7$, Bldg. bei d. elektrochem. Chlorier. v. Brucin I 613.
$C_{21}H_{27}O_{14}N_7P_2$ s. *Enzyme-Cozymase.*
$C_{21}H_{28}O_7N_4S$ **2.5-Diäthoxy-4-benzoylaminobenzolazooxäthyltaurin** II 1085*.
$C_{21}H_{30}O_2NBr$ **ω-Brom-*n*-tridecylphthalimid** (F. 54 bis 55°) I 2975.
$C_{21}H_{32}O_4N_4S_2$ ***N.N′*-Di-[β-(*p*-toluolsulfonylamino)-äthyl]-trimethylendiamin** (F. 215°) II 3308.
$C_{21}H_{36}ONCl_3$ ***N*-Dimethyl-*N*-[2.4.5-trichlorbenzyl]-dodecylammoniumhydroxyd**, Chlorid I 4666*.
$C_{21}H_{37}ONCl_2$ ***N*-Dimethyl-*N*-[3.4-dichlorbenzyl]-dodecylammoniumhydroxyd**, Chlorid I 4666*.
$C_{21}H_{38}ONCl$ ***N*-Dimethyl-*N*-[*o*-chlorbenzyl]-dodecylammoniumhydroxyd**, Methylsulfat I 4666*.
$C_{21}H_{41}O_3NS$ **2-Äthoxy-5-dodecylthiopyridin-bismethylhydroxyd**, Dimethosulfat II 626*.
$C_{21}H_{41}O_4NS$ **Oleylmethyltaurin**, Verwend. d. Na-Salzes II 2924.
$C_{21}H_{43}O_4NS$ s. *Igepon T* [*stearyl-methylaminoäthylsulfonsaures Na*].
$C_{21}H_{45}O_3NS$ **β-Octadecylaminopropansulfonsäure** I 1846*.

## — 21 V —

$C_{21}H_9O_3NClBr$ **1.2-Phthaloyl-4-bromcarbazol-5(7)-carbonsäurechlorid** II 3671*.
**1.2-Phthaloyl-4-bromcarbazol-6-carbonsäurechlorid** II 3671*.
$C_{21}H_{12}O_{10}NBrS_2$ **1-Bromanthrachinon-2-sulfonsäure-[2′-oxy-3′-carboxy-5′-sulfophenyl]-amid** I 3068*.
$C_{21}H_{13}O_4NCl_2S$ **1.4-Dichloranthrachinon-6-sulfomethylanilid**, Rkk. I 198*.
$C_{21}H_{13}O_7NCl_2S_2$ **1.4-Dichloranthrachinon-6-sulfomethylanilidosulfonsäure** I 198*.
$C_{21}H_{13}O_7N_2BrS$ **2-Brom-1-amino-4-*m*-carboxyanilinoanthrachinon-6-sulfonsäure**, Verester. d. Na-Salzes II 3082*.
$C_{21}H_{15}ON_4ClS$ **3-Chlor-7-methoxy-9-[2′-aminobenzthiazolyl-6′]-aminoacridin** (F. 273—274°) II 3604.
$C_{21}H_{21}O_4N_2ClS$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-chlorbenzol-5-sulfonsäurediäthylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{21}H_{22}ON_2SSe$ **2.2′-Diäthylselenathiacarbocyanin** (**[2-Äthyl-1-benzthiazol]-[2-äthyl-1-benzselenazol]-trimethincyanin**), Jodid (F. 257° Zers.) II 2112.
$C_{21}H_{26}ON_3F_3S$ **3.6-Tetraäthyldiamino-1-trifluormethyldiphenazthioniumhydroxyd**, Chlorid II 4111*.
$C_{21}H_{42}O_4NFS$ **Fluorstearinsäuremethyltaurid**, Verwend. I 1512*, 3858*.

## $C_{22}$-Gruppe.

### — 22 I —



### — 22 II —

$C_{22}H_{16}O_3$ **3.13-Dimethylcoeroxonol**, Red. **I** 1551*.
**3.15-Dimethylcoeroxonol**, Darst., Red. **I** 2271*; Red. **I** 1551*.
**4.14-Dimethylcoeroxonol**, Darst., Verwend. **I** 2271*; Red. **I** 1551*.
**Tribenzoylmethan**, Chlorier. **I** 4636.
**β-Diphenylen-β-benzylbrenztraubensäure**, Beständigk. d. Äthylesters gegen Umester. (Abhängigk. v. d. Struktur) **II** 3880.
**α-Benzoyl-β-phenyl-β-benzoxyäthylen** **I** 4636.
$C_{22}H_{16}O_4$ **1.4-Dioxy-2-benzyl-3-methylanthrachinon** (F. 211°) **I** 594.
**1.4-Dioxy-2-[4′-methylbenzyl]-anthrachinon** (F. 177—178°) **I** 594.
**2.8-Diacetyldioxychrysen** (F. 243—244°) **II** 2752*.
**Pechmannscher Farbstoff** $C_{22}H_{16}O_4$ (F. 357°) aus p-Toluylbrenztraubensäure u. β-[p-Toluyl]-propionsäure **I** 3791; **II** 1196.
$C_{22}H_{16}O_5$ **2.5-Distyryl-3.4-dicarboxyfuran**, Dimethylester (F. d. Halbhydrats 293°) **II** 2988.
**α-Oxalyl-γ-1-pyrenylbuttersäure**, Äthylester (F. 106—107° korr.) **I** 80.
**Dibenzoylresacetophenon**, Rkk. **I** 4649.
**3.4-Di-[benzoyloxy]-acetophenon** (F. 118°) **I** 2175.
**3-Äthoxy-6-oxyfluoran** (F. 250°) **I** 3486.
**α.β-Dicinnamoylbernsteinsäurelacton**, Monomethylester (F. 240—245°) **II** 2988.
$C_{22}H_{16}O_{12}$ s. *Fumarprotocetrarsäure.*
$C_{22}H_{16}Na_2$ **β.10-Dinatrium-9-[β-phenyläthyliden]-9.10-dihydrophenanthren** **II** 2679.
$C_{22}H_{17}N$ **Vinyl-α.α′-dinaphthylamin** **I** 431*.
$C_{22}H_{18}O$ **2.3-Diphenyl-5.6-dimethylcumaron** (F. 143°) **II** 1573.
**2.3-Diphenyl-5.7-dimethylcumaron** (F. 128 bis 129°) **II** 1573.
**9-Phenanthrylbenzylcarbinol** (F. 120°) **II** 2677.
$C_{22}H_{18}O_2$ **Photooxyd v. 9-Phenyl-10-äthylanthracen** **I** 3952.
**1.2.4-Triphenyl-3-butin-1.2-diol** (F. 173 bis 177°) **I** 3484.
**Di-2-oxy-1-naphthylmethanmonomethyläther** (F. 142°) **II** 1998.
**Äthylenglykoldi-β-naphthyläther**, Herst. wss. Disperss., Verwend. **I** 1604*; Verwend. **I** 3719*.
**Lacton d. Oxytriphenyl-n-buttersäure** (F. 285°) **II** 2164.
$C_{22}H_{18}O_3$ **2.4.2′.4′-Tetramethylisobindon** (F. 129°) **II** 2829.
**2.6.2′.6′-Tetramethylisobindon** (F. 193°) **II** 2830.
**1.4.11.12.13.14-Hexahydro-6.7-acechrysen-13.14-dicarbonsäureanhydrid** (F. 189—189,3°) **I** 80.
$C_{22}H_{18}O_5$ **2.2′-Dimethyl-6.6′-dimethoxyisobindon** **II** 2830.
**α-Cinnamoyl-β-[O-cinnamoyl]-acetessigsäure**, Methylester (F. 117—119°) **II** 2988.
$C_{22}H_{18}O_6$ **Di-[piperonylacryloyl]-α.β-äthan** (F. 199 bis 200°) **II** 2990.
**α.β-Dicinnamoylbernsteinsäure**, Dimethylester (F. 135—137°) **II** 2988; Diäthylester (F. 96°) **II** 2989.
$C_{22}H_{18}O_{10}$ s. *Tannine-Teetannin.*
$C_{22}H_{18}N_2$ **Aminotriphenylpyrrol** (F. 183—184°), Darst. **I** 1687; **II** 224; Darst., Rkk. **I** 1687; Rk. mit Isonitrosotriphenylpyrrol **I** 1688.
**2-Phenyl-3-o-toluidinochinolin** (F. 93—95°) **I** 2969.
**2-Phenyl-3-p-toluidinochinolin** (F. 132°) **I** 2969.
$C_{22}H_{18}N_4$ (s. *Chlorophylle-Phorbin*).
**Glyoxal-α-naphthylosazon** (F. 211°) **II** 562.
**Glyoxal-β-naphthylosazon** (F. 252°) **II** 562.
$C_{22}H_{18}N_6$ **1.4-Di-[benzolazo]-2.3-naphthylendiamin** **II** 572.
$C_{22}H_{19}N$ **Di-α-naphthomethylamin** (F. 55°) **II** 42.
*höherschm.* **α.β.γ-Triphenylbutyronitril** (F. 192°) **I** 71.
*niedrigerschm.* **α.β.γ-Triphenylbutyronitril** (F. 129—131°) **I** 71.
$C_{22}H_{19}N_3$ **Acridin-9-aldehyd-p-dimethylaminoanil**, Oxydat. **I** 605.
$C_{22}H_{19}Cl$ **Triphenylmethylallylchlorid**, Rk. mit Barbitursäure **I** 357.
$C_{22}H_{20}O$ **Styryldiphenylcarbinolmethyläther** (F. 76 bis 77°) **II** 1800.
**β.β-Diphenylbutyrophenon** (F. 103°) **I** 71.
**ω.ω-Dibenzylacetophenon** (F. 78°) **II** 4183.
**4-α-Naphthoyl-2.7-dimethylhydrinden** (F. 80 bis 81°) **II** 67.
$C_{22}H_{20}O_2$ *cis*-**1.2.4-Triphenyl-3-buten-1.2-diol** (F. 121—122°) **I** 3484.
*trans*-**1.2.4-Triphenyl-3-buten-1.2-diol** (F. 160 bis 165°) **I** 3484.
*Bz*-**1-n-Amyloxybenzanthron** (F. 133—135°), Verwend. **II** 3957*.
**4-Phenyl-3-methyl-2-äthyl-α-naphthopyryliumhydroxyd**, Rkk. d. Chlorids **II** 226.
*höherschm.* **α.β.γ-Triphenylbuttersäure** (F. 152 bis 153°) **I** 71.
*niedrigerschm.* **α.β.γ-Triphenylbuttersäure** (F. 112° bzw. 138°) **I** 71.
$C_{22}H_{20}O_3$ **2-Oxido-1.3-diphenyl-1-anisylpropanol** (F. 136°) **I** 4635.
**2-Oxido-1.3-diphenyl-3-anisylpropanol** (F. ca. 120°) **I** 4635.
**1.1-Diphenyl-3-keto-3-anisylpropanol-(1)** (F. 118°) **I** 4635.
**1.3-Diphenyl-3-keto-1-anisylpropanol-(1)** (F. 132°) **I** 4635.
$C_{22}H_{20}O_4$ **3-Cinnamoyl-6-methoxy-5.7.8-trimethylcumarin** (F. 187—189°) **II** 2837.
**1.4-Dibenzoyl-2.5-dimethoxy-3.6-dihydrobenzol** (F. 204°) **II** 2679.
$C_{22}H_{20}O_5$ **[α-Oxybenzyl]-[β′-phenyl-β′-p-anisyläthylenoxydo]-peroxyd** (F. 150° Zers.) **I** 4635.
$C_{22}H_{20}O_6$ *dimere* **Cinnamoylessigsäure**, Diäthylester (F. 136°) **II** 2989.
**6.7-Dimethoxy-1-[3′.4′-dimethoxyphenyl]-3-[oxymethyl]-naphthalin-2-carbonsäurelacton** (F. 254°) **I** 105, 3000, 3971.
**6.7-Dimethoxy-1-[3′.4′-dimethoxyphenyl]-2-[oxymethyl]-naphthalin-3-carbonsäurelacton** (F. 215—216°) **I** 3000, 3971.
**Lacton** $C_{22}H_{20}O_6$ **vom F. 213°** aus Arctigeninmethyläther bzw. Matairesinoldimethyläther **I** 2994.
**Lacton** $C_{22}H_{20}O_6$ **vom F. 250—251°** aus Arctigeninmethyläther bzw. Matairesinoldimethyläther **I** 2994.
$C_{22}H_{20}O_7$ *O*-**Acetyldiäthylenhämatoxylin** (F. 132 bis 134°) **I** 2788.
$C_{22}H_{20}O_8$ **1-[3′.4′-Dimethoxyphenyl]-6.7-dimethoxynaphthalin-2.3-dicarbonsäure** (F. 232 bis 233°) **I** 2994.
**5.7-Diacetoxy-2′.4′-dimethoxy-2-methylisoflavon** (F. 204—205°) **I** 89.
$C_{22}H_{20}O_{10}$ **Triacetyllecanorsäure** (F. 195°) **I** 2997.
$C_{22}H_{20}O_{13}$ s. *Carminsäure* [*Carmin*; *Cochenille*].
$C_{22}H_{20}N_2$ **1.5-Diphenyl-3-p-tolylpyrazolin** (F. 152 bis 153°) **II** 1795.
*N.N′*-**Diphenyltetrahydrodipyridyl** **II** 1014.
**2-Methyl-9-[p-dimethylaminophenyl]-acridin** (F. 231—232°) **I** 2603, 3959.
*symm.* **Dimethylnaphthidin**, Verwend. **I** 3236*.
**Di-[methylbenzyliden]-phenylendiamin-(1.4)** (F. 205°), Darst., Absorpt.-Spektr. **II** 4302.
**Phenylhydrazon d. 4′-Methylchalkons** (F. 101 bis 102°) **II** 1795.
$C_{22}H_{20}N_4$ **2.3-Di-m-toluidinchinoxalin** (F. 225°) **I** 4510.
**2.3-Di-p-toluidinchinoxalin** (F. 254°) **I** 4510.
$C_{22}H_{21}N_5$ **2-Hexylamino-1.9;4.10-anthradipyrimidin** **I** 3553*.
$C_{22}H_{22}O$ **1-Phenyl-2.2-dibenzyläthanol-(1)** ($Kp._{15}$ 254—255°) **II** 4183.
**Tribenzylcarbinol**, Rkk. **II** 2983.
**[2.4-Dimethylbenzyl]-diphenylcarbinol** (F. 99°) **I** 582.

$C_{22}H_{22}O_2$ **1.2.4-Triphenylbutan-1.2-diol** (F. 148°) I 3484.
**Di-[α-phenyläthyl]-resorcin** II 1896*.

$C_{22}H_{22}O_3$ **Monotritylglycerin** (F. 109—110°), Rkk. II 560.
**2.6-Di-*p*-anisylphenol** (F. 66—67°) II 591.

$C_{22}H_{22}O_4$ **Di-*p*-methoxydicinnamoyläthan** (F. 156°) II 2989.
**Anthracendibuttersäure-(9.10)** (F. 248—250°) II 386.

$C_{22}H_{22}O_6$ **β-[3.4-Dimethoxybenzoyl]-α-[3-methoxy-4-äthoxybenzal]-propionsäure-γ-lacton** (F. 180°) I 108.
**β-[3-Methoxy-4-äthoxybenzoyl]-α-[3.4-dimethoxybenzal]-propionsäure-γ-lacton** (F. 162 bis 163°) I 108.
**Lacton d. 6.7-Dimethoxy-1-[3′.4′-dimethoxyphenyl]-3-oxymethyl-3.4-dihydronaphthalin-2-carbonsäure** (F. 216—217°) I 105.

$C_{22}H_{22}O_8$ (s. *Populin* [*Populosid*]).
**Asebogenintriacetat** (F. 76,5°) I 1457.

$C_{22}H_{22}O_{11}$ s. *Scoparin*; *Tectoridin*.

$C_{22}H_{22}O_{12}$ s. *Althaein*.

$C_{22}H_{22}N_2$ ***N.N′*-Di-*m*-tolyl-*N′*-benzylformamidin**, Hydrochlorid (F. 149—151°) II 376.

$C_{22}H_{23}N_3$ **Tribenzylguanidin**, Hydrochlorid (F. 201°) II 1561.

$C_{22}H_{24}O_4$ *dimeres* **5-Methoxy-6-methylhydrindon-(1)** (F. 237—240°) I 1120.
**2.4.6-Trimethylbenzoylformoin**, Oxydat. I 3153.
**Dihydroanthracendibuttersäure-(9.10)** II 385.
**Dithymotid** I 3956.

$C_{22}H_{24}O_6$ ***l*-Conidendrindimethyläther** (F. 174 bis 175°) II 415.
**Cycloarctigeninmethyläther (Tsugalactondimethyläther, Sulfitlaugenlactondimethyläther)** (F. 179—180°) I 3971.
**Isocycloarctigeninmethyläther** (F. 145—146°) II 785.

$C_{22}H_{24}O_7$ **β-[3.4-Dimethoxybenzoyl]-α-[3-methoxy-4-äthoxybenzal]-propionsäure** (F. 188—189°) I 108.
**β-[3-Methoxy-4-äthoxybenzoyl]-α-[3.4-dimethoxybenzal]-propionsäure** (F. 189—190°) I 108.
**α-[3.4-Dimethoxybenzoyl]-β-[3.4-dimethoxybenzyl]-butyrolacton** (F. 125—126°) I 105.
**Lacton d. 1-Oxy-6.7-dimethoxy-1-[3′.4′-dimethoxyphenyl]-3-oxymethyl-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin-2-carbonsäure** (F. 124—126°) I 105.

$C_{22}H_{24}O_8$ **6.7-Dimethoxy-2-[3′.4′-dimethoxyphenyl]-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin-2.3-dicarbonsäure** (F. 192°) II 415.
**Monocarboxydivaricataldehyd**, Äthylester II 2192.

$C_{22}H_{24}O_9$ **Monomethylätherhydrangenolglucosid** (F. 218,5°) II 4040.

$C_{22}H_{24}O_{13}$ **Monoglucosid d. Delphinidin-3′-methyläthers**, Vork. in Althaein, Abtrenn. I 619.

$C_{22}H_{24}N_2$ **Dixylyl-*p*-phenylendiamin**, Verwend. I 738*.

$C_{22}H_{24}N_6$ ***N.N′*-Di-[2-methyl-4-aminochinolyl-(6)]-äthylendiamin**, Darst., trypanocide u. bactericide Wrkg., Hydrochlorid I 131*, 1731*; Dihydrobromid I 3519*.

$C_{22}H_{26}O_2$ **2.2-Bis-[oxyphenyl]-dekahydronaphthalin** (F. 171—173°) II 297*.

$C_{22}H_{26}O_4$ **[5-Oxyhydrindyl-(6)]-methylpinakolin** (F. 122°) II 1201.
**1.2.3.4-Tetrahydroanthracendibuttersäure-(9.10)** (F. 230—232°) II 386.
*neutrales* **β-[2.4-Dimethylphenyl]-äthyloxalat** (F. 73—73,5°) I 584.
**Trianhydrolacton** $C_{22}H_{26}O_4$ aus Isoouabain (Konst.) I 1946.

$C_{22}H_{26}O_5$ **Anhydroisolariciresinoldimethyläther** (F. 146—147°) II 415.
**Di-[γ-phenoxypropyl]-acetessigsäure**, Äthylester (F. 61—62°) II 788.

$C_{22}H_{26}O_6$ (s. *Eudesmin*).
***l*-Matairesinoldimethyläther (Arctigeninmethyläther)** (F. 127°), Eigg., Derivv., Identität d. Arctigeninmethyläther mit Matairesinoldimethyläther I 2994; Bldg., Dehydrier. I 3000; Dehydrier. I 3971; Isomerisat. II 785.
***dl*-Matairesinoldimethyläther (α.β-Bis-[3.4-dimethoxybenzyl]-butyrolacton)** (F. 106—107°) I 105.
**Isoarctigeninmethyläther** (F. 110—111°) II 785.
**Pinoresinoldimethyläther**, Konst. I 1704.

$C_{22}H_{26}O_7$ **Oxysäure** $C_{22}H_{26}O_7$ (F. 150°) aus Cycloarctigeninmethyläther II 785.
**Oxysäure** $C_{22}H_{26}O_7$ (F. 155°) aus Isocycloarctigeninmethyläther II 785.

$C_{22}H_{26}O_8$ **Dianisylidensorbit** (F. 219—220°) II 420.
**Verb.** $C_{22}H_{26}O_8$ (F. 136—137°) aus Psoromsäure (Erkennen als Dimethylätherhypoparinsäuredimethylester) I 4374.

$C_{22}H_{26}O_{10}$ s. *Asebotin* [*2-Oxy-4-methoxy-6-d-glucosidoxy-ω-(4-oxybenzyl)-acetophenon*].

$C_{22}H_{26}O_{12}$ **Tetraacetylvanillin-β-glucosid** (F. 142 bis 143°) I 4538.
**Pentaacetylarbutin** (F. 145°) I 2178.

$C_{22}H_{28}O$ **1-[4′-Cyclohexylcyclohexyl]-naphthol-(2)** II 1676*.

$C_{22}H_{28}O_2$ **3^c.4^c-Diphenyl-1^c.2^t-di-[*tert.*-oxyisopropyl]-cyclobutan (*neo*-Truxintetramethyldiol)** (F. 230°) I 4501.
**1.1-Bis-[2′-methyl-4′-oxyphenyl]-3.5-dimethylcyclohexan** II 297*.
**1.1-Bis-[3′-methyl-4′-oxyphenyl]-3.5-cyclohexan** II 297*.
**9.10-Dioxy-9.10-di-*n*-butyl-9.10-dihydroanthracen** (F. 158°), Darst., östrogene Wrkg. I 114.

$C_{22}H_{28}O_3$ ***p.p′*-Dioxydiphenyloxydekamethylenäther** (F. 79—80°) II 987.
**Salicylsäuresantalylester** I 3628.
**Östron-*n*-butyrat** (F. 101—102,5°), Darst. I 4240; Hydrier. II 3761.
**Östronisobutyrat** (F. 120—121°) II 3761.
**α-Lacton** $C_{22}H_{28}O_3$ aus Ouabain I 1946.
**β-Lacton** $C_{22}H_{28}O_3$ (F. 250—253°) aus Ouabain I 1946.

$C_{22}H_{28}O_4$ **Dimethyldiisoeugenol**, Rkk. I 3135.
**Östradioldiacetat (Dihydrofollikelhormondiacetat)**, katalyt. Red. I 3023*; Verseif. mit Pt-Katalysator I 4241; Dauer d. Wirksamk. II 796.
**α-Östradiol-3.17-diacetat** (F. 125—126°) II 3609.
**β-Östradiol-3.17-diacetat** (F. 139—140°) II 3609.

$C_{22}H_{28}O_5$(?) s. *Pyrethrin II*.

$C_{22}H_{28}O_6$ **Lariciresinoldimethyläther** (F. 79—80°) II 415.
**Isolariciresinoldimethyläther** (F. 166—167°) II 415.

$C_{22}H_{28}O_7$ (s. *Kosin*; *Protokosin*).
**Isoolivildimethyläther** (F. 181—181,5°) I 3495.

$C_{22}H_{29}N$ (s. *Lobelan*).
**Schiffsche Base** $C_{22}H_{29}N$ aus β-Jonylidenessigsäure-o-toluidid (Darst., Überführ. in Vitamin A) I 4794.

$C_{22}H_{30}O$ **α-Naphthylundecylketon** (Kp.₅ 240—245°) II 3603.

$C_{22}H_{30}O_2$ *symm.* **Diphenyldi-*tert.*-butyläthylenglykol** (F. 127—130°) I 3130.
**1.10-Diphenoxydecan** (Kp.₀,₀₅ 215—225°) II 207.

$C_{22}H_{30}O_3$ **Östradiol-3-mono-*n*-butyrat** (F. 98—99°) II 3761.
**Östradiol-17-mono-*n*-butyrat** (F. 166,5—167°) I 4241.
**Östradiol-17-monoisobutyrat** (F. 183—183,5°) II 3761.
**Δ⁴-Dehydrotestosteronpropionat** (F. 134°) I 4374.

$C_{22}H_{30}O_4$ **Brenzketon** $C_{22}H_{30}O_4$ (F. 222°) aus d. Ketodicarbonsäure $C_{23}H_{32}O_7$ [aus α₁-Tetrahydroanhydrosarmentogenon] I 1159.

$C_{22}H_{30}O_5$(?) s. *Pyrethrin II*.

$C_{22}H_{30}O_6$ **Addukt aus Maleinsäureanhydrid u. α-Licansäure** (F. 81—82°), Darst., Eigg. I 1318; (Rkk.) I 3159.

## — 22 III —

10-[(1'.3'-Dimethyl-5'-oxybenzol-4'-carbonyl)-amino]-4-azaphenanthren II 1405*.
*o*-Carboxyzimtsäuredianilid (F. 172°) I 1432.
Phthalsäure-*symm.*-dibenzylhydrazid (F. 153 bis 154°) II 38.
*O*-Benzylphthalsäurebenzylhydrazid (F. 96—97°) II 38.

$C_{22}H_{18}O_2S$ 2.2-Dioxy-1-naphthylsulfiddimethyläther (F. 184°) II 1998.

$C_{22}H_{18}O_3N_2$ 1-β-Oxyäthylamino-4-anilidoanthrachinon I 1286*.
1-Methyl-2-[3'-nitrostyryl]-5.6-benzochinoliniumhydroxyd, Methylsulfat (F. 244°) I 2529.

$C_{22}H_{18}O_3Cl_2$ α.γ-Di-[*o*-chlorphenyl]-β-phenyl-β-oxybuttersäure II 768.

$C_{22}H_{18}O_4N_2$ 2.3-Di-*p*-anisoxychinoxalin (F. 193 bis 194°) I 4510.
*O*-Benzoyl-*m*-nitrophenacylmethylanilin (F. 114 bis 115°) II 2354.

$C_{22}H_{18}O_4N_4$ α.β-Dioxo-α.β-bis-[1-phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-yl-(4)]-äthan (Diketobis-[1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon]) (F. 237°) II 1806.

$C_{22}H_{18}O_4S$ Dibenzoyltosylmethan (F. 196°) I 4636.

$C_{22}H_{18}O_4S_2$ 1.2-Di-β-naphthyldisulfonyläthan, Verwend. II 3411*.

$C_{22}H_{18}O_6N_2$ 4.4'-Di-[acetoacetylamino]-phenanthrenchinon, Verwend. I 1560*.

$C_{22}H_{18}O_6N_4$ Dibenzylhydurilsäure II 1817.

$C_{22}H_{18}O_6N_6$ 1-Methoxy-3-[3'-nitrophenyl]-4-[4''-nitrobenzolazomethyl]-phthalaziniumhydroxyd, Perchlorat (F. 235°) I 1436.
1-Methoxy-3-[4'-nitrophenyl]-4-[4''-nitrobenzolazomethyl]-phthalaziniumhydroxyd, Perchlorat (F. 268°) I 1436.

$C_{22}H_{18}O_{12}N_2$ 2.3-Dimethyl-5.6-di-*p*-nitrobenzoylascorbinsäure I 894.

$C_{22}H_{18}N_2S_3$ 2(„1")-[Dibenzyldithiocarbaminyl]-benzothiazol I 189*.

$C_{22}H_{19}ON$ 2-Piperidin-*ms*-benzanthron (F. 178°) II 3176.

$C_{22}H_{19}O_2N$ Acridyl-(9)-*p*-äthoxyphenylcarbinol (F. 202°) I 605.
Anisal-*p*-amino-*p'*-acetobiphenyl, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.
*N*-[5'-Oxyhydrinden-*o*-carbonyl]-*p*-aminodiphenyl (F. 255°) I 2029*.

$C_{22}H_{19}O_2N_3$ 2-Nitro-7-methyl-9-[*p*-dimethylaminophenyl]-acridin (F. 259—260°) I 3960.

$C_{22}H_{19}O_3N$ [Benzoylcinnamoylmethyl]-pyridiniumhydroxyd, Perchlorat (F. 174—175°) II 396.
*N*-Ditolylphthalamidsäure II 2437*.
Acetylbenzilsäureanilid (F. 176°) I 577.

$C_{22}H_{19}O_4N_5$ 1-Methoxy-3-[4'-nitrophenyl]-4-[benzolazomethyl]-phthalaziniumhydroxyd, Perchlorat (F. 224°) I 1436.

$C_{22}H_{19}O_5N_3$ 1-[*p*-Nitrobenzoylamino]-2-methyl-4-benzoylamino-5-methoxybenzol, Darst., Wachstumsform d. Krystalle II 1553.

$C_{22}H_{19}N_3S_2$ 4-Propionyldiphenylsulfid-*p*-rhodanphenylhydrazon (F. 124—125°) II 3311.

$C_{22}H_{20}ON_2$ 1-Oxy-2-*p*-dimethylamino-3-phenylisoindol, Bldg. II 62.
1.5-Diphenyl-3-[*p*-methoxyphenyl]-pyrazolin (F. 141—141,5°) II 1795.
Phenylhydrazon d. 4'-Methoxychalkons (F. 106 bis 107°) II 1795.
*symm.* [Pyridyläthylhydroxyd]-5-acridyläthen, Jodid I 870.

$C_{22}H_{20}O_2N_2$ Diphenacyl-*m*-phenylendiamin (F. ca. 164°) II 576.
Diphenacyl-*p*-phenylendiamin (F. ca. 151°) II 576.

$C_{22}H_{20}O_2N_4$ Benzoylessigsäurediphenylaminoguanidin, Äthylester (F. 232°) I 1938.
α-[*p*-Aminodiphenylylazo]-[acetoacetylaminobenzol] II 3961*.

$C_{22}H_{20}O_3N_2$ 4-Butylamino-*Bz*-3-acetyl-1.9-anthrapyridon I 3553*.

$C_{22}H_{20}O_3N_4$ 0.3.3-Bicyclo-2.4.7-triketo-3.6-bis-[α-aminobenzalamino]-octan (F. 249°) II 2349.

$C_{22}H_{20}O_4N_2$ 1.4-Di-[chinolinyl-8-oxy]-butan-2.3-diol I 5054*.
*N*-Benzyl-*N*-[*p'*-nitrobenzoyl]-*p*-phenetidin (F. 101—102°), Darst., Absorpt.-Spektr. II 1190.
*N.N'*-Diacetyl-2.3-dianilinohydrochinon (F. 236 bis 240°) II 1194.

$C_{22}H_{20}O_4N_4$ 2.5-Diacetamino-3.6-dianilinobenzochinon-(1.4) I 2165.

$C_{22}H_{20}O_4N_6$ 4.6-Dinitrophenyl-1.3-bis-[α-methylbenzalhydrazin (F. 236°) II 965.

$C_{22}H_{20}O_5S_2$ Ditosylbenzoylmethan I 4636.

$C_{22}H_{20}O_6N_6$ 4.6-Dinitrophenyl-1.3-bis-[α-methylsalicylalhydrazin] (F. 245°) II 965.

$C_{22}H_{20}O_6S_2$ 5.5'-Bis-[methoxyäthoxy]-thioindigo (F. 221°) II 1458*.
6.6'-Bis-[methoxyäthoxy]-thioindigo (F. 267 bis 268°) II 1458*.

$C_{22}H_{20}O_8N_2$ *d*-Manninotetraoxyhexylen-ω.ω'-diphthalimid (Zers. 311—311,5°), Darst., physiol. Wrkg., Hydrochlorid II 214.

$C_{22}H_{21}O_2N$ 10-Cyclohexylaminodiphensuccindandion-(9.12) (F. 141°) I 862.
*N*-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-2-methyl-1-naphthylamin I 1797*.

$C_{22}H_{21}O_3N$ *N*-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-5-methoxy-1-naphthylamin (F. 212°) I 1797*.
*N*-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-7-methoxy-1-naphthylamin (F. 199°) I 1797*.

$C_{22}H_{21}O_3N_3$ *N.N*-Dimethyl-*N'*-benzyl-*N'*-*p'*-nitrobenzoyl-*p*-phenylendiamin (F. 118—119°), Darst., Absorpt.-Spektr. II 1190.
Di-*p*-aminobenzoyldecarboxytyrosin (F. 248°) II 45.

$C_{22}H_{21}O_4N$ Dibenzoylheliotridin II 778.

$C_{22}H_{21}O_4Sb$ Diacetylverb. d. Triphenylstibinoxyds I 4943.

$C_{22}H_{22}O_2N_2$ 4-Oxy-1.1'.2'-trimethyl-2.4'-isocyanin, Salze II 2527.
[4'-Dimethylaminostyryl]-2-β.β'-naphthoxazol-*N*-methylhydroxyd, Jodid II 4151*.
*symm.* 2-Pyridyl-5-acridyläthendimethylhydroxyd Dijodid I 870.

$C_{22}H_{22}O_2N_4$ 1.4-Di-[chinolinyl-8'-amino]-butan-2.3-diol I 5054*.

$C_{22}H_{22}O_4N_2$ *symm.* Cinnamoyl-β-cinnamoxypropylharnstoff (F. 179—179,5°) II 1362.

$C_{22}H_{22}O_4N_4$ Dinitron aus 1.4-Benzochinon u. *p*-Nitrosodimethylanilin II 1194.
4.4'-Di-[acetoacetylamino]-5.5'-dimethyldiphenyl-2.2'-azon, Verwend. I 1560*.

$C_{22}H_{22}O_5N_4$ *Bz*-[3'-Nitro-4'-methylbenzoylamino]-*o*-phenanthrolinbismethylhydroxyd, Sulfat (F. 227—228° Zers.) I 4128*.

$C_{22}H_{22}O_6N_2$ Bis-[2.4-dimethoxybenzal]-diketopiperazin, Red. I 1135.
7.7'-Dimethoxy-6.6'-diäthoxyindigo (F. 290°) I 1415.

$C_{22}H_{22}O_6N_4$ α.α.β.β-Tetraoxokorksäurebis-[phenyl-(1)-methyl-(2)-hydrazid-(1)] (F. 270° Zers.) I 601.

$C_{22}H_{22}O_8N_8$ 3.6-Endomethylenhexahydrohomophthaldialdehydbis-[2.4-dinitrophenylhydrazon] (F. 212° Zers.) II 677.

$C_{22}H_{22}O_{12}N_4$ Bis-3.5-dinitrobenzoesäure-*dl*-dipropylglykolester (F. 125—125,3°) I 2762.
Bis-3.5-dinitrobenzoesäuremesodipropylglykolester (F. 200,3—200,4°) I 2762.

$C_{22}H_{22}O_{14}N_4$ Tetranitroarctigeninmethyläther (F. 204—205°) I 2994.
*dl*-Tetranitromatairesinoldimethyläther (F. 185 bis 186°) I 105.

$C_{22}H_{23}ON$ *N*-[α-Phenoxybutyl]-diphenylamin, Verwend. I 738*.
2-[3'-Piperidino-1'-oxopropyl]-phenanthren (F. 88,5—89°) I 81.
3-[3'-Piperidino-1'-oxopropyl]-phenanthren I 81.
9-[3'-Piperidino-1'-oxopropyl]-phenanthren I 81.

$C_{22}H_{23}O_2N$ **2-Cinnamyliden-4-oxy-6-methylchinaldinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 198—199°) **II** 4187.

$C_{22}H_{23}O_2N_3$ **N-Phenyl-N′-[2-äthoxycinchoninyl]-piperazin** (F. 154°) **I** 2975.

$C_{22}H_{23}O_3N_3$ **2-Methylchinolincarbonsäure-(4)-[chinolyl-(6′)]-amidbismethylhydroxyd**, Salze (Darst., Eigg., therapeut. Verwend.) **I** 4128*.
**Dibenzoyldiaminotropinon** (F. 244—245°) **II** 588.

$C_{22}H_{23}O_4N_5$ **4-[Chinolyl-(6′)]-1-chinolincarboyl-(6″-semicarbazid-bis-[methylhydroxyd]**, Salze **I** 4128*.

$C_{22}H_{23}O_4P$ **Diphenyl-[*p*-*tert.*-butylphenyl]-phosphat** (Kp.6 261°), Darst., fungicide Verwend. **I** 4848*.

$C_{22}H_{23}O_7N$ s. *Narkotin.*

$C_{22}H_{24}ON_2$ **1.3-Dibenzyl-2-[5′-methylfuryl-(2′)]-tetrahydroimidazol** (F. 77—78°) **I** 4928.
**[4′-Dimethylamino-2-styryl]-4-äthoxy-8-methylchinolin** (F. 174—175°) **II** 4187.

$C_{22}H_{24}ON_4$ **Diäthylsafranin**, Verwend. **I** 1284*.
**Tetramethylsafranin**, sensibilisierende u. desensibilisierende Wrkg. auf photograph. Platten **I** 2530.

$C_{22}H_{24}O_2N_2$ **1.3-Dibenzyl-2-[5′-oxymethylfuryl-(2′)]-tetrahydroimidazol** (F. 127°) **I** 4928.
*des*-*N*-**Methylneostrychnin** (F. 227—229°) **II** 2683.

$C_{22}H_{24}O_2S$ **[β-(*o*-Phenylphenoxy)-äthyl]-*p*-tolylmethylsulfoniumhydroxyd**, Methosulfat (F. 128 bis 129°) **II** 626*.

$C_{22}H_{24}O_3N_2$ **1-Oxyäthylamino-4-cyclohexylaminoanthrachinon** **I** 197*.
**Pseudostrychninmethyläther**, Derivv. **II** 2360.
**Desoxyvomicin**, Isomerisier., katalyt. Red. **I** 3491.
**Isodesoxyvomicin** (F. 207°) **I** 3492.
**2.2′-Diäthyl-8-methyloxacarbocyanin**, Jodid **I** 2878*.
**[3-Methyl-6-methoxybenzoxazol-(2)]-[1-äthyl-6-methylchinolin-(2)]-methincyanin**, Jodid **II** 4151*.
*N*-β-**Oxyäthylcytisincinnamat**, Hydrobromid (Darst., lokalanästhet. Wrkg.) **I** 1948.
**Base** $C_{22}H_{24}O_3N_2$ aus d. Hydrojodid d. Pseudostrychninmethyläthers (Hydrier.) **II** 2360.

$C_{22}H_{24}O_4N_2$ (s. *Vomicin*).
**1-*n*-Propyl-2-[3′-nitrostyryl]-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Jodid (F. 236—237°) **I** 2529.

$C_{22}H_{24}O_5N_4$ **Monoanhydrogalaktosazondiacetat** (F. 86°) **II** 3002.
**Monoanhydroglucosazondiacetat** (F. 70°) **II** 3002.

$C_{22}H_{24}O_6Br_2$ **Dibromarctigeninmethyläther** (F. 127 bis 128°) **I** 2994.
*dl*-**Dibrommatairesinoldimethyläther** (F. 109 bis 110°) **I** 105.

$C_{22}H_{24}O_8S$ **3-*p*-Toluolsulfonyl-5-benzoyl-1.2-monoacetonxylose**, Entbenzoylier. **II** 3606.

$C_{22}H_{24}O_{10}N_2$ **Dinitroarctigeninmethyläther** (F. 180 bis 181°) **I** 2994.
*dl*-**Dinitromatairesinoldimethyläther** (F. 179 bis 180°) **I** 105.

$C_{22}H_{25}ON$ **2-[3′-Piperidino-1′-oxy-*n*-propyl]-phenanthren** (F. 128—128,5°) **I** 81.
**3-[3′-Piperidino-1′-oxy-*n*-propyl]-phenanthren** (Kp.0,01 130°) **I** 81.
**9-[3′-Piperidino-1′-oxy-*n*-propyl]-phenanthren** (F. 126—126,5°) **I** 81.
**2-[2′-Piperidino-1′-oxopropyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 208—213° Zers.), Red. **I** 1140.

$C_{22}H_{25}O_2N$ (s. *Lobelanin*).
**Zimtsäure-γ-[*ac*-tetrahydro-β-naphthylamino]-propanolester**, Chlorhydrat (F. 204,8—206,8° Zers.) **I** 78.

$C_{22}H_{25}O_2N_3$ **2-*p*-Acetaminostyryl-6-dimethylaminochinolinmethylhydroxyd**, Sulfat s. *Styryl 314.*

$C_{22}H_{25}O_3N$ **Bis-[1-oxy-2-phenyläthyl]-methylpyridiniumhydroxyd**, Darst., therapeut. Verwend. d. Bromids **I** 3673*.
*diastereomeres* **Bis-[1-oxy-2-phenyläthyl]-methylpyridiniumhydroxyd**, Pikrat (F. 173,5°) **I** 3673*.
**Pseudotropinbenzilsäureester**, pharmakol. Eigg. **I** 123; magen- u. darmlähmende Wrkg. **I** 654; klin. Erfahrr. mit d. Spasmolyticum —-Hydrochlorid **I** 123.

$C_{22}H_{25}O_4N_3$ **Base** $C_{22}H_{25}O_4N_3$ (F. 258°) aus Isonitrosobrucin **II** 4196.

$C_{22}H_{25}O_5N$ **8.9.16.17-Tetradehydrocorydaliniumhydroxyd**, Jodid (F. 225—230° Zers.) **II** 3178.

$C_{22}H_{25}O_6N$ (s. *Colchicin*).
**1-[3′.4′.5′-Trimethoxyphenyl]-3-methyl-6.7.8-trimethoxyisochinolin** **II** 998.

$C_{22}H_{25}O_{11}N$ **Tetraacetylphyllanthin** (F. 144°) **I** 2979.

$C_{22}H_{26}ON_2$ **1-*asymm.*-*m*-Xylidinocyclopenten-(1)-2-carbonsäure-*asymm.*-*m*-xylidid** (F. 184°) **II** 2997.

$C_{22}H_{26}ON_4$ **2-Methoxy-6-cyan-9-[(γ-*N*-diäthylaminopropyl)-amino]-acridin**, Chlorhydrat (F. 235—245°) **II** 437*.

$C_{22}H_{26}O_2N_2$ (s. *Macoubein*).
**1.4-Di-*n*-butyldiaminoanthrachinon** **II** 669*.
**Desoxyvomicidin** (F. 227°) **I** 3492.
**[4′-Dimethylamino-2-styryl]-4-oxy-6-methylchinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 253°) **II** 4187.
**[4′-Dimethylamino-2-styryl]-4-oxy-8-methylchinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 218—219°) **II** 4187.
**1-Methyl-2-[4′-dimethylaminostyryl]-6-äthoxychinoliniumhydroxyd**, Methylsulfat (F. 232 bis 233°) **I** 2529.
*d*-**Homopilopsäure-di-*p*-toluidid** (F. 268°) **II** 2683.
*rac.* **Homopilopsäure-di-*p*-toluidid** (F. 225°) **II** 2683.
**2-Carboxy-1.1-dimethylcyclobutan-3-β-propionsäuredianilid** (F. 206°) **I** 3642.
*cis*-*dl*-**2-Carboxymethyl-1.1-dimethylcyclobutan-3-essigsäuredianilid** (F. 170°) **I** 3642.
*trans*-*dl*-**2-Carboxymethyl-1.1-dimethylcyclobutan-3-essigsäuredianilid** (F. 280°), Darst. [Identität (?) mit trans-d-Homocaryophyllensäuredianilid] **I** 3642.
*cis*-*d*-**Homocaryophyllensäuredianilid** (F. 179°) **I** 3642.
*trans*-*d*-**Homocaryophyllensäuredianilid** (F. 282°), Darst., Identität (?) mit trans-dl-2-Carboxymethyl-1.1-dimethylcyclobutan-3-essigsäuredianilid **I** 3642.
*trans*-*symm.*-**Homopinsäureanilid** [*trans*-**2.2-Dimethylcyclobutandiessigsäure-(1.3)-anilid**] (F. 216—217°) **II** 1000,

$C_{22}H_{26}O_2N_4$ **Anthracendibuttersäure-(9.10)-dihydrazid** (F. 258—259°) **II** 386.

$C_{22}H_{26}O_3N_2$ (s. *Vomicidin*).
**Methylstrychnin**, Absorpt.-Spektr. **II** 2683; Einw. v. Se **II** 2682.
**Dihydropseudostrychninmethyläther** (F. 209° Zers.) **II** 2360.
**Neostrychninmethylhydroxyd**, Jodid (Zers. 315°) **II** 2682.
**Base** $C_{22}H_{26}O_3N_2$ (F.vak. 293°) aus d. Base $C_{22}H_{26}O_3N_2$ [aus d. Hydrojodid d. Pseudostrychininmethyläthers] **II** 2360.

$C_{22}H_{26}O_4N_2$ (s. *Mitraversin*).
**1.4-Di-β-oxybutyldiaminoanthrachinon** **II** 669*.
**Dihydrovomicin**, Rkk. **I** 3492.
**Verb.** $C_{22}H_{26}O_4N_2$, Bldg. d. Jodids (F. 220 bis 225°) aus Pseudostrychninmethyläther u. $CH_3J$, Rkk. **II** 2360.

$C_{22}H_{26}O_5N_2$ s. *Isonorbrucinsäure*; *Norbrucinsäure.*

$C_{22}H_{26}O_6N_2$ **β-Diäthylamino-α-[*p*-nitrobenzoyloxy]-isobuttersäurebenzylester**, Hydrochlorid (F. 195°) **II** 1796.
**[2.4-Dimethoxyphenyl]-alaninanhydrid** (**Bis-[2.4-dimethoxybenzyl]-diketopiperazin**) (F. 209°) **I** 1135.

$C_{22}H_{26}O_6N_4$ ***m*-Phenylen-*N*.*N*′-bis-[5.5-diäthylbarbitursäure]** (F. ca. 345°) **II** 2681.

*p*-**Phenylen-*N.N'*-bis-[5.5-diäthylbarbitursäure]** (F. ca. 352°) II 2681.

$C_{22}H_{26}N_4S_2$ **1.2-Bis-[2-thion-3-benzyltetrahydroimidazolyl-(1)]-äthan** (F. 167°) I 1689.

$C_{22}H_{27}ON$ **2-[2'-Piperidino-1'-oxy-*n*-propyl]-9.10-dihydrophenanthren** (F. 104—106°) I 1140.

$C_{22}H_{27}O_7N$ (s. *Lobelin*).

**2-[2'-Diäthylamino-1'-acetoxyäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 145—150° Zers.) I 1140.

**β-Phenylpropionsäure-γ-[*ac*-tetrahydro-β-naphthylamino]-propanolester**, Chlorhydrat (F. 95°) I 78.

$C_{22}H_{27}O_2N_3$ **p-Diäthylaminoanil v. 4-Methoxychinaldinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 175°) II 2527.

$C_{22}H_{27}O_3N$ ***N*-Äthyltuduraninäthyläther** II 2360.

$C_{22}H_{27}O_4N$ (s. *Corydalin*).

**β-Diäthylamino-α-benzoyloxyisobuttersäurebenzylester** (F. 63°) II 1795.

$C_{22}H_{27}O_4N_3$ (s. *Diothan* [*Piperidinopropandioldiphenylurethan-Hydrochlorid*]).

**Norbrucinsäureamid** (F. 156—158°) II 4196.

$C_{22}H_{27}O_4Br$ **Monobromdimethyldiisoeugenol** I 3135.

$C_{22}H_{27(31)}O_{11}N$ s. *Bougainvillaeidin*.

$C_{22}H_{28}O_2N_2$ **Pseudodihydrodesoxyvomicidin** I 3492.

**Isopropylapocuprein**, Sehstörr. durch — beim Hund II 103.

**1.2-Bis-[benzylpropionylamino]-äthan** (F. 69°) I 4928.

**α-Methyl-α'-isopropyladipinsäuredianilid** (F. 230°) II 3758.

**β-Methylglutarsäurebis-[phenäthylamid]** (F. 190 bis 191,5°) I 2604.

**Verb.** $C_{22}H_{28}O_2N_2$ aus Desoxyvomicin (Red.) I 3492.

$C_{22}H_{28}O_3N_2$ **Phenylpropionyl-*p*-aminobenzoyldiäthylaminoäthanol** (F. 60—61°) II 4364*.

$C_{22}H_{28}O_4N_2$ s. *Nitrinermin*; *Rhynchophyllin*).

**β-Diäthylamino-α-[*p*-aminobenzoyl-oxy]-isobuttersäurebenzylester**, Hydrochlorid (F. 175°) II 1796.

$C_{22}H_{28}O_5N_2$ **Dihydronorbrucinsäure** (F. 286—287°) II 4196.

$C_{22}H_{28}O_5N_4$ **2.3-Dimethoxy-6-nitro-9-[γ-diäthylamino-β-oxypropylamino]-acridin**, Verwend. in *Entozon* s. dort.

$C_{22}H_{28}O_7N_4$ **2.5-Diäthoxy-4-benzoylaminobenzolazo-β.γ-dioxypropylaminoessigsäure** II 1085*.

$C_{22}H_{28}O_{10}N_2$ **Glucosephenylhydrazonpentaacetat** (F. 152°) II 3003.

$C_{22}H_{28}O_{11}N_2$ **Tetraacetyl-*d*-glucose-2-nitro-4.5-dimethylanilid** I 4794.

**Tetraacetyl-*d*-mannose-2-nitro-4.5-dimethylanilid** (F. 218°) I 4794.

**Pentaacetylgluconsäurephenylhydrazid** (F. 152 bis 154°) II 4179.

$C_{22}H_{28}NCl$ **Imidchlorid** $C_{22}H_{28}NCl$ aus β-Jonylidenessigsäure-o-toluidid (Überführ. in Vitamin A) I 4794.

$C_{22}H_{28}N_3Cl$ **6-Chlor-9-[α-diäthylamino-ε-pentylamino]-acridin** II 3668*.

$C_{22}H_{29}ON$ **β-Jonylidenessigsäure-*o*-toluidid** I 4795.

$C_{22}H_{29}O_2N$ (s. *Lobelanidin*).

**1-Furyl-5-[*p*-dimethylaminophenyl]-8-methylnonen-(1)-on-(3)** (Kp.13 266°) I 3331.

$C_{22}H_{29}O_2N_3$ **2-Methoxy-6-methyl-9-[α-diäthylamino-β-oxy-γ-propylamino]-acridin** II 3668*.

**Di-[δ-benzaminobutyl]-amin** (F. 87°), Darst., Chlorhydrat II 43; Chlorhydrat (F. 230°) II 1359.

***dl*-(*N*)-Benzylleucylglycylbenzylamin** (F. 70 bis 71°) I 4380.

$C_{22}H_{29}O_2Br$ ***p*-Oxy-*p'*-[10-brom-*n*-decyloxy]-diphenyl** (F. 127—128°) II 985.

$C_{22}H_{29}O_2J$ s. *Europhen*.

$C_{22}H_{29}O_3N_3$ **Schiffsche Base aus α-Aceto-β-methylbutyrolacton u. 6-Methoxy-8-[amino-*n*-pentylamino]-chinolin** (Kp.1 300°) I 4827*.

$C_{22}H_{29}O_3N_5$ **Bis-[γ-(*N*-methyl-*N*-nitrosophenylamino)-propyl]-acetamid** (F. 161°) II 42.

$C_{22}H_{29}O_3Br$ ***p*-Oxy-*p'*-[10-brom-*n*-decyloxy]-diphenyläther** (F. 90,5°) II 986.

$C_{22}H_{29}O_4N$ **3.4-Diäthoxybenzyliden-[3'-äthoxy-4'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 96°) II 3460.

**3.4-Diäthoxybenzyliden-[3'-methoxy-4'-äthoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 115°) II 3460.

$C_{22}H_{29}N_3S$ **9-[Diäthylaminoäthylthiopropylamino]-acridin** II 3668*.

$C_{22}H_{30}ON_2$ **Verb.** $C_{22}H_{30}ON_2$ (F. 217°) aus Verb. $C_{22}H_{28}O_2N_2$ [aus Desoxyvomicin] I 3492.

$C_{22}H_{30}O_2N_2$ **Verb.** $C_{22}H_{30}O_2N_2$ (F. 210°) aus Desoxyvomicin (Red.) I 3492.

$C_{22}H_{30}O_2N_4$ **1.2-Bis-[α-benzyl-ω-äthylureido]-äthan** (F. 168°) I 4928.

**1.2.3.4-Tetrahydroanthracendibuttersäure-(9.10)-dihydrazid** (F. 250—252°) II 386.

$C_{22}H_{30}O_2S$ **Di-*tert.*-amyl-diphenolthioäther**, Verwend. II 2299*.

$C_{22}H_{30}O_4N_4$ **Trimethylglucosemethylphenylphenylosazon**, Erkennen d. Trimethylglucosazons v. Percival als — II 584.

$C_{22}H_{30}O_4S$ **Di-*n*-amyloxydiphenylsulfon** (F. 86,5°) I 4497.

$C_{22}H_{31}ON_3$ **Di-[γ-*N*-methylanilinopropyl]-acetamid** (Kp.0,2 250—255°) II 42.

$C_{22}H_{31}O_3N$ **α.α'-Dicyclohexylbernsteinsäurehalbanilid** (F. 225°) II 3454.

$C_{22}H_{31}O_3Cl$ **Δ⁵-3-Acetoxyätiocholensäurechlorid** II 4332.

$C_{22}H_{31}O_4N$ **3.4-Diäthoxybenzyl-[2'-äthoxy-3'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 113°) II 3460.

**3.4-Diäthoxybenzyl-[3'-äthoxy-4'-methoxy-β-phenyläthyl]-amin**, Hydrochlorid (F. 122°) II 3460.

**3.4-Diäthoxybenzyl-[3'-methoxy-4'-äthoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 92°) II 3460.

$C_{22}H_{31}O_6N$ **Bis-[3.4.5-trimethoxyphenyläthyl]-amin**, Darst., Chlorhydrat (F. 229°) I 2368; Darst. pharmakol. Wrkg. I 881.

**α-Oxylaudanosinmethylhydroxyd**, Salze II 405.

**β-Oxylaudanosinmethylhydroxyd**, Salze II 405.

$C_{22}H_{31}O_8N_5$ **Carbobenzoxyglycylglycylglycyl-*l*-leucylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.

$C_{22}H_{31(27)}O_{11}N$ s. *Bougainvillacidin*.

$C_{22}H_{32}ON_2$ **1-Phenyl-2-[diäthylaminoäthylbenzylamino]-propan-1-ol** I 4989*.

**Verb.** $C_{20}H_{32}ON_2$ (F. 220—222°) aus Verb. $C_{22}H_{30}O_2N_2$ [aus Desoxyvomicin] I 3492.

$C_{22}H_{33}O_2N_3$ **Verb.** $C_{22}H_{33}O_2N_3$ (Zers. 237,5—238,5°) aus Testalolon u. Semicarbazid I 1451.

$C_{22}H_{33}O_3N$ **Testosteronoximpropionat**, biol. Wirksamk. II 2540.

$C_{22}H_{33}O_3N_3$ (?) **Pyrethrin-I-semicarbazon** (F. 118°) I 166.

$C_{22}H_{33}O_6N_3$ **Carbobenzoxy-*l*-leucyl-*l*-leucylglycin** I 904.

$C_{22}H_{34}O_2N_2$ **Benzimidazol-μ-propionsäuredodecylester** I 3741*.

$C_{22}H_{34}O_3Br_2$ **Δ⁵-Androsten-3.17-diol-17-monopropionatdibromid** II 409.

$C_{22}H_{35}ON$ **Abietiminoäthyläther**, Verwend. v. Salzen I 761*.

$C_{22}H_{35}ON_3$ **6-Butyloxy-8-[γ-diäthylamino-β.β-dimethylpropylamino]-chinolin** (Kp.2 206 bis 212°) II 4317.

$C_{22}H_{35}O_3N$ s. *Luciculin*.

$C_{22}H_{35}O_3N_3$ **3-Oxätiocholanon-(17)-acetatsemicarbazon** (F. 244—245°) II 814*.

**3-Epioxyätiocholanon-(17)-acetatsemicarbazon** (F. 254—255°) II 814*.

**3-Oxätioallocholanon-(17)-acetatsemicarbazon** (F. 261—262°) II 814*.

**3-Epioxyätioallocholanon-(17)-acetatsemicarbazon** (F. 273°) II 814*.

**Semicarbazon d. Androsteronacetats** II 4069*.

**Semicarbazone** $C_{22}H_{35}O_3N_3$ (F. 261—262°) aus Dihydrocincholacetat bzw. Epidihydrocincholacetat (Spalt.) II 3347*.

$C_{22}H_{35}O_4N$ **α-Oxy-β-[undecylenoylamino]-dihydroisoeugenolmethyläther** I 1690.

$C_{22}H_{35}O_9N$ **Verb.** $C_{22}H_{35}O_9N$ [entmethyliertes Aconin] I 2180.

$C_{22}H_{35}O_{10}N$ s. *Oxonin*.

$C_{22}H_{36}O_2N_2$ *symm.* **Didehydroundecylenylhydrazid** (F. 131—132°) II 1360.

$C_{22}H_{36}O_3N_2$ **2-Nitro-4-tetradecylacetanilid** (F. 75 bis 76°) II 2904*.

$C_{22}H_{36}O_5S$ **Triisobutylphenylacetoxyäthansulfonsäure**, Na-Salz (Darst., Verwend.) I 755*, 2028*.

$C_{22}H_{37}O_2N$ **Triisobutylphenyläthylaminoessigsäure** I 756*, 2028*.

$C_{22}H_{38}ON_2$ **Cetylnitrosoanilin** (F. 40—41°) II 2521.
**1-Laurylamino-3-diäthylaminobenzol**, Verwend. I 4694*.

$C_{22}H_{38}OS$ **2-Stearylthiophen** (F. 48—49°) II 3603.
**Abietinyldimethylsulfoniumhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats I 2300*.

$C_{22}H_{38}O_2N_2$ **2-Nitro-4-hexadecylanilin** (F. 79 bis 80°) II 2904*, 3237*.
**3-Nitro-4-hexadecylanilin** (F. 71°) II 2904*, 3237*.

$C_{22}H_{38}O_3S$ **Cetylbenzolsulfonsäure**, fettspaltende Wrkg. (Bezieh. zur Konst.) I 4576.

$C_{22}H_{38}O_4S$ **Cetylphenolsulfonsäure**, Entfärb. mit Alkaliphosphat I 4426*; Verwend. II 2295*.

$C_{22}H_{38}O_5S$ **Dihydroabietinyläthylenglykolschwefelsäureester** II 1665*.

$C_{22}H_{39}O_3N$ **1-Dimethylaminobenzol-4-carbonsäuredodecylestermethylhydroxyd**, Methylsulfat (F. 104—107°) II 4105*.

$C_{22}H_{40}ON_2$ **N-Cetyl-o-dihydronicotinsäureamid** (F. 54°) II 1809.

$C_{22}H_{40}O_2N_2$ **Nicotinsäureamidcetylhydroxyd**, Chlorid (F. 235° Zers.) II 1809.

$C_{22}H_{41}ON$ **Cetyl-α-picoliniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 2714*.

$C_{22}H_{41}O_2N$ **Cetyloxymethylpyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 3692*.

$C_{22}H_{42}O_2Cl_2$ **Butyldichlorstearat**, Verwend. I 3581*.

$C_{22}H_{42}O_4N_2$ **Stearylglycylglycin**, Äthylester (F. 134°) II 1173.

$C_{22}H_{42}O_7S$ **Schwefelsäureester d. Diäthylenglykolmonoölsäureesters**, Triäthanolamin-Salz (Herst., Verwend.) II 4407*.

$C_{22}H_{43}OCl$ **Behensäurechlorid** I 4954.

$C_{22}H_{43}O_2Cl$ **Chlorbutylstearat**, molekulare Orientier. u. chem. Rkk. II 326.

$C_{22}H_{43}O_3Cl$ **Erucasäure-α-chlorhydrin** (**α-Chloroxybehensäure**) (F. 47,5—48°) II 4031.
**Erucasäure-β-chlorhydrin** (**β-Chloroxybehensäure**) (F. 51,5—52°) II 4031.
*isomeres* **Erucasäure-β′-chlorhydrin** (*isomere* **β′-Chloroxybehensäure**) (F. 58,3—64°) II 4031.
**Brassidinsäure-γ-chlorhydrin** (**γ-Chloroxybehensäure**) (F. 62,5—63,5°) II 4031.

$C_{22}H_{44}O_3N_2$ **2-Octyldodecanol-(1)-allophanat** (F. 69°) II 4183.

$C_{22}H_{44}O_4N_2$ **Dinitroverb.** $C_{22}H_{44}O_4N_2$ aus Braunkohlenparaffin I 2719.

$C_{22}H_{45}ON$ **Diäthyloleylaminoxyd** I 4882*.
**Steariminobutyläther**, Verwend. v. Salzen I 761*.

$C_{22}H_{45}O_2N$ **Oxysteariminobutyläther**, Verwend. v. Salzen I 761*.
*sek.* **Nitroverb.** $C_{22}H_{45}O_2N$ aus Ceresin I 2720.
*tert.* **Nitroverb.** $C_{22}H_{45}O_2N$ (F. 24—28°) aus Braunkohlenparaffin I 2719.
*tert.* **Nitroparaffin** $C_{22}H_{45}O_2N$ (F. 25—28°) aus Ceresin I 2720.

$C_{22}H_{45}O_3N$ **N-Diäthanolstearinsäureamid** (F. 69,7°) I 3132.

$C_{22}H_{45}O_7P$ **Stearinsäureester d. Diäthylenglykolphosphats**, Salze (Darst.) I 184*.

$C_{22}H_{46}O_6S$ **Schwefelsäureester d. Octodecyldiäthylenglykoläthers**, Na-Salz II 158*.

$C_{22}H_{47}O_2N$ **N-Diäthanoloctadecylamin** I 3061*.

$C_{22}H_{47}O_3N$ **Stearylmethylaminoessigsäuremethylhydroxyd** (**Octodecyldimethylbetain, Stearyldimethylbetain**), Derivv. I 5078*; Chloridmethylester II 667*, 3691*.

$C_{22}H_{47}O_6N$ **N-Tetradecyl-N-oxyäthylglucamin** I 3718*.

$C_{22}H_{48}O_2N_2$ **Palmityldimethylbetaindimethylamid**, Verwend. d. Chlorids II 3691*.

— 22 IV —

$C_{22}H_8O_4NCl_3$ **Dichlor-5.6-phthaloylacridon-2-carbonsäurechlorid**, Verwend. II 2267*.

$C_{22}H_9O_4NCl_2$ **3.4-Chlorphthaloylacridon-5-carbonsäurechlorid**, Verwend. II 2267*.

$C_{22}H_9O_4ClS$ **Anthanthronsulfonsäurechlorid** (F. 306,5—307,5°) II 223.

$C_{22}H_{10}O_2NCl_3$ **2-Anilino-5.7.10-trichlorpyren-3.8-chinon** (F. 269—270°) II 3168.

$C_{22}H_{10}O_3N_2Cl_2$ **4-Chlor-1-(N)-2-pyrazoloanthrachinon-Py-C-phenyl-4′-carbonsäurechlorid** II 2266*.
**1-(N)-2-Pyrazoloanthrachinon-Py-C-chlorphenyl-4′-carbonsäurechlorid** II 2266*.

$C_{22}H_{10}O_4NCl$ **Anthrachinonbenzacridon-o-carbonsäurechlorid** (**3.4-Phthaloylacridon-5-carbonsäurechlorid**), Verwend. I 1289*; II 2267*.
**Anthrachinonbenzacridon-m-carbonsäurechlorid**, Verwend. I 1289*.
**Anthrachinon-2.1(N)-benzacridon-Bz-p-carbonylchlorid** (**5.6-Phthaloylacridon-2-carbonsäurechlorid**), Verwend. I 1289*; II 2267*.

$C_{22}H_{11}O_2N_3Cl_2$ **2.4-Dichlorbenzoyl-4-aminoanthrapyrimidin**, Verwend. I 3554*.
**[2′.5′-Dichlorbenzoyl]-4-aminoanthrapyrimidin**, Verwend. I 3554*.
**[2′.5′-Dichlorbenzoyl]-5-amino-1.9-anthrapyrimidin**, Verwend. I 3554*.

$C_{22}H_{11}O_3N_2Cl$ **Py-C-Phenyl-1-(N)-2-pyrazolanthrachinon-4′-carbonsäurechlorid** II 2265*.

$C_{22}H_{12}O_2NBr$ **Py-Phenyl-4-brom-1.9-anthrapyridon** (F. 340—341°) I 4867*.

$C_{22}H_{12}O_2N_2S_4$ **Phthalylbis-[benzothiazyl-2(,,1‘‘)-sulfid]** (F. 147—148°) II 3826*.

$C_{22}H_{12}O_3N_2S$ **Benzoylaminoanthrachinon-1.2(N)-thiazol**, Rkk. (Verwend. zu Farbstoffen) I 3067*.

$C_{22}H_{12}O_4NCl$ **1-Benzoylaminoanthrachinon-2-carbonsäurechlorid**, Rkk. II 4242*.

$C_{22}H_{12}O_5N_2Br_2$ **1-[5′-Nitro-2′-brombenzoyl]-methylamino-2-bromanthrachinon**, Verwend. I 1285*.

$C_{22}H_{12}O_5N_4S_4$ **Benzoylmethyldi-[5-nitrobenzothiazylsulfid]** I 4165*.

$C_{22}H_{12}O_6N_6Br_2$ **Farbstoff** $C_{22}H_{12}O_6N_6Br_2$ aus 3.6-Dibrom-2.7-dioxynaphthalin u. p-Nitrophenyldiazoniumchlorid I 726.

$C_{22}H_{13}O_2NS$ **2-[1.2-Naphthathiophen]-2′-[4′-aminonaphthalin]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**2-[2.1-Naphthathiophen]-2′-[4′-aminonaphthalin]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**2-[2.3-Naphthathiophen]-2′-[4′-aminonaphthalin]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.

$C_{22}H_{13}O_3NBr_2$ **1-[o-Brombenzoyl]-methylamino-2-bromanthrachinon**, Verwend. I 1285*.

$C_{22}H_{13}O_3N_2Cl_3$ **2.4.6-Tri-[p-chlorphenoxy]-pyrimidin** (F. 107°) I 4510.

$C_{22}H_{13}O_6N_6Br$ **Farbstoff** $C_{22}H_{13}O_6N_6Br$ (F. 177 bis 178°) aus 3-Brom-2.7-dioxynaphthalin u. p-Nitrophenyldiazoniumchlorid I 726.

$C_{22}H_{14}ON_2S_4$ **Benzoylmethyldi-[benzothiazyl-1-sulfid]** I 4165*.

$C_{22}H_{14}O_2NCl$ **2-[p-Phenylanilino]-3-chlor-α-naphthochinon**, Bromier. II 3817*.

$C_{22}H_{14}O_2N_2S$ **1.9-Thiazolanthronyl-2-acetanilid** II 4390*.

$C_{22}H_{14}O_3NBr$ **4-Brom-1-phenacetylaminoanthrachinon** (F. 170—171°) I 4867*.

$C_{22}H_{14}O_4N_2S$ s. *Rosindulin GG.*

$C_{22}H_{14}O_7N_2S$ **Anthrachinon-1.2-dihydro-[N-methyl]-phenazin-1′-carboxy-3′-sulfonsäure**, Darst., färber. Eigg. II 3238*.

$C_{22}H_{43}O_2NS_2$ **Dodecylxanthogenameisensäuredibutylamid** I 4426*.
$C_{22}H_{44}ON_2S_2$ **Di-*n*-amylcarbamyldi-*n*-amyldithiocarbamat** II 3825*.
$C_{22}H_{47}O_2NS$ **Dimethylstearylamiddimethylsulfoniumhydroxyd**, Salze I 3228*.
$C_{22}H_{47}O_4NS_2$ **Octadecyl-18-thionyl-2-äthylamino-2¹-äthansulfonsäure-1¹** I 4560*.

— 22 V —

$C_{22}H_{12}ON_2Cl_2S_4$ **Benzoylmethyldi-[4-chlorbenzothiazyl-1-sulfid]** I 4165*.
$C_{22}H_{12}O_5N_2ClBr$ **2-[5′-Nitro-2′-brombenzoyl]-methylamino-1-chloranthrachinon**, Verwend. I 1285*.
**1-[5′-Nitro-2′-chlorbenzoyl]-methylamino-2-bromanthrachinon**, Verwend. I 1285*.
$C_{22}H_{12}O_8N_2Cl_2S_2$ **Naphthalin-1.5-di-[3′-nitro-4′-chlorphenylsulfon]** (F. 206—207°), Verwend. II 2077*.
$C_{22}H_{13}O_2NClBr$ **2-[2′-Brom-4′-phenylanilino]-3-chlor-*α*-naphthochinon** II 3817*.
$C_{22}H_{22}O_6N_2Cl_2S_2$ **Dicarbobenzoxycystylchlorid**, Rkk. II 4334.
$C_{22}H_{23}ON_2ClS_2$ **4-Chlor-2.8-diäthyl-2′-methylthiacarbocyanin**, Jodid (F. 234—235° Zers.) II 3421*.
$C_{22}H_{23}O_4N_2BrS$ **1-[6′-Brom-2′-oxynaphthalin-3′-carboylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäurediäthylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{22}H_{23}O_5N_2BrS$ **1-[6′-Brom-2′-oxynaphthalin-3′-carboylamino]-2-methoxybenzol-5-sulfonsäurediäthylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{22}H_{26}O_7NBrS$ ***N*-*p*-Tosylmonoaceton-*d*-glucosyl-(6)-*p*-bromanilin** (F. 224°) I 610.
$C_{22}H_{32}O_{10}N_2SAs_2$ **3-[Bis-(dioxypropyl)-amino]-4-oxy-3′-dioxypropylamino-4′-oxyarsenobenzol-*N*-monoformaldehydsulfoxylsäure**, Na-Salz (Herst., therapeut. Verwend.) II 4363*.

## $C_{23}$-Gruppe.

— 23 I —

$C_{23}H_{14}$ **1′.9-Methylen-1.2.5.6-dibenzanthracen**, krebserregende Wirksamk. I 3972.
**1.2.7.8-Dibenzo-4.5-phenanthrylenmethan** (F. 277°) I 2964.
$C_{23}H_{16}$ ***α*-9-Phenanthrylinden** (F. 121,5°) II 2677.
***α*-Naphthylfluoren**, Dissoziat.-Konstante II 1958.
$C_{23}H_{17}$ **Diphenyl-*α*-naphthylmethyl**, freie Energie d. Addit. v. Na (potentiometr. Best.) I 3296.
$C_{23}H_{18}$ **Diphenyl-*α*-naphthylmethan**, Dissoziat.-Konstante II 1958.
$C_{23}H_{42}$ **Oleatrikosen**, Fluorescenz I 228.
$C_{23}H_{48}$ ***n*-Trikosan** (F. 47,25—47,4°), Reindarst. II 1782.
**Kohlenwasserstoff** (oder **Kohlenwasserstoffgemisch**) $C_{23}H_{48}$ (F. 61—62°) aus Sarsaparillawurzel II 1208.

— 23 II —

$C_{23}H_{12}O$ **2.3(CO)-Benzoylenpyren** (F. 242°) II 3161, 3169.
**1.2.7.8-Dibenzo-4.5-phenanthrylenketon** (F. 267°) I 2964.
$C_{23}H_{12}O_3$ **Methoxyanthanthron** (F. 299—300°) I 1420.
$C_{23}H_{14}O$ **4-Phenyl-1.9-benzanthron-(10)**, oxydativer Abbau I 2593; (Komplexverb. mit $CrO_3$) I 345; (Priorität) I 3800.
**3-Benzoylpyren** (F. 128°), Darst., Eigg. I 1279*; (Rkk.) I 1800*; II 3169, 3959*; (Rkk., Pikrat) II 65; (Ringschluß, Konst.) II 3161; Verwend. I 1288*.
$C_{23}H_{14}O_2$ **1-[*o*-Carboxyphenyl]-pyren** (F. 218°) II 3161, 3169.
$C_{23}H_{14}O_7$ **1.4-Dioxy-2-*p*-toluylanthrachinon-3-carbonsäure** (F. 245—246°) II 1368.
$C_{23}H_{15}N$ **9-*α*-naphthylphenanthridin** (F. 123,5° korr.) I 4232.
**3-Pyrenphenylketimid** II 65.
$C_{23}H_{15}N_3$ **9-*α*-Naphthyl-9-fluorylazid** (F. 133° korr.) I 4232.
$C_{23}H_{15}Cl$ **9-*α*-Naphthyl-9-chlorfluoren**, Rkk. I 4232.
$C_{23}H_{16}O$ **9-*α*-Naphthyl-9-fluorenol**, Verb. mit Fluorenon (F. 109—110°) I 4232.
$C_{23}H_{16}O_2$ ***α*-Oxy-*x*-xanthylnaphthalin** (F. 195°) II 72.
**6-Phenyl-2-styrylchromon** (F. 202,5°) II 971.
**2-Keto-3.4-diphenyl-5-benzyliden-2.5-dihydrofuran** II 2825.
**2.4.5-Triphenyl-1.3-diketocyclopenten-(4)** (F. 166°) II 2824.
$C_{23}H_{16}O_3$ **Verb.** $C_{23}H_{16}O_3$ (F. 185°) aus 2.4.5-Triphenyl-1.3-diketocyclopenten-(4) II 2825.
$C_{23}H_{16}O_4$ **2-Benzoyloxy-2.5-diphenyl-3-furanon** (F. 162—163° korr.) I 1146.
**2-Benzoyloxy-1.2-dibenzoyläthylen** (**Dibenzoyläthenolbenzoat**) (F. 139° korr.) I 1146.
$C_{23}H_{16}O_5$ ***O*-Benzylpseudobaptigenin** II 771.
**2-Allylfluorescein** (F. 168—176°) I 3486.
**3-Allyloxy-6-oxyfluoran** (F. 205°) I 3486.
**Resorcinbenzein-11-carbonsäureallylester** (**6-Oxy-9-phenylfluoron-11-carbonsäureallylester**) (F. 233°) I 3486.
$C_{23}H_{16}O_6$ **1.1′-Methylendi-[2-oxy-3-naphthoesäure]**, Salze mit Acridiniumverbb. I 384*; Verwend. für Farbstoffe I 5052*.
$C_{23}H_{17}N$ **1.1-Diphenyl-2-[chinolyl-(2)]-äthylen** (***β*-Phenylbenzalchinaldin**), umkehrbare Friedel-Crafts'sche Rk. I 4085; Oxydat., Red. (Darst.) I 92.
**2-Phenyl-4-styrylchinolin** (F. 102,5—103,5°) I 92.
**2.4.6-Triphenylpyridin** (F. 137,5°) II 1370.
**9-*α*-Naphthyl-9-fluorylamin** (F. 186° korr.) I 4232.
$C_{23}H_{17}N_3$ **Benzylidenanilinoazo-*α*-naphthalin** („**Benzylidenanilinoazo-*α*-naphthylamin**") (F. 194°), Darst., Eigg. I 1020.
$C_{23}H_{18}O$ **Diphenyl-*α*-naphthylcarbinol**, Wrkg. auf d. Brustdrüsenwachstum I 3663.
**1-[2′-Naphthoyl]-2-äthylnaphthalin**, Pyrolyse I 2383.
$C_{23}H_{18}O_2$ **2.4.6-Triphenylpyryliumhydroxyd**, Rkk. d. Jodids II 2352.
***α*.*β*-Diphenyl-*γ*-benzylcrotonlacton** (F. 127 bis 128°) II 2823.
$C_{23}H_{18}O_3$ **2-Keto-3.4-diphenyl-5-oxybenzyl-2.5-dihydrofuran** (F. 181°) II 2825.
***α*.*β*.*δ*-Triphenyl-*γ*-ketopentensäure-(2)** II 2823.
***α*.*β*-Diphenyl-*γ*-benzoylbutyrolacton** (F. 157°) II 2823.
**Verb.** $C_{23}H_{18}O_3$ (F. 275—276°) aus 9-Cyclopentenylphenanthren u. Maleinsäureanhydrid II 2679.
$C_{23}H_{18}O_4$ **Diketonsäure** $C_{23}H_{18}O_4$ (F. 160°) aus *α*.*β*-Diphenyl-*β*-brom-*γ*-benzoylbuttersäuremethylester II 2823.
$C_{23}H_{18}O_{10}$ **Tetraacetyldatiscetin** (F. 138°), Absorpt.-Spektr. II 789.
$C_{23}H_{18}N_2$ **[9-*α*-Naphthyl-9-fluoryl]-hydrazin** (F. 98° Zers., korr.) I 4232.
$C_{23}H_{18}N_4$ **4-Anilino-2.3-[1′-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-chinolin** (F. 170°) I 1148.
**4-Anilino-2.3-[1′-phenyl-5′-methylpyrazolo-(3′.4′)]-chinolin** (F. 198—199°) I 1148.
$C_{23}H_{19}N$ ***α*-Benzhydrylchinaldin** (F. 119—121°) I 92, 4085.
***α*-Benzhydryllepidin** (F. 130—131°) I 92.
**2.4.6-Triphenyl-1.4-dihydropyridin**, Pikrat (F. 155°) II 1371.
$C_{23}H_{20}O$ **1-Benzoyl-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** (F. 109°) II 3174.
$C_{23}H_{20}O_2$ **Di-[4-oxynaphthyl]-dimethylmethan**, Verwend. II 3108*.
**Di-[2-methoxy-1-naphthyl]-methan**, Rk. mit Acetanhydrid II 1998.

**Benzaldiacetophenon**, Rk.: mit $NH_3$ bzw. Aminen **II** 1370; mit $C_6H_5Li$ **II** 1798.
**α.β-Diphenyl-γ-benzalbuttersäure** (F. 204 bis 205°) **II** 2824.
$C_{23}H_{20}O_3$ **Salicylaldiacetophenon**, Rkk. **II** 1370.
**α.β-Diphenyl-γ-benzoylbuttersäure** (F. 187°) **II** 2824.
*stereoisomere* **α.β-Diphenyl-γ-benzoylbuttersäure** (F. 261°) **II** 2824.
$C_{23}H_{20}O_4$ **α.β.δ-Triphenyl-γ-keto-δ-oxyvaleriansäure** **II** 2823.
**α-Oxy-α.β.δ-triphenyl-γ-ketovaleriansäure**, Äthylester (F. 128°) **II** 2825.
**α.β-Diphenyl-γ-oxy-γ-benzoylbuttersäure**, Methylester (F. 118°) **II** 2824.
*isomere* **α.β-Diphenyl-γ-oxy-γ-benzoylbuttersäure**, Methylester (F. 180°) **II** 2824.
$C_{23}H_{20}O_6$ **Dehydrodeguelin**, Krystallstruktur, Erkennen d. Isodehydrodeguelins v. Merz u. Schmidt als — **II** 788.
**Isodehydrodeguelin**, Erkennen d. — v. Merz u. Schmidt als Dehydrodeguelin **II** 788.
**Dehydrorotenon**, Giftigk. u. Trenn. einiger Derrisbestandteile (Ausscheid.) **II** 2709.
$C_{23}H_{20}O_7$ **Dehydrosumatrol** (F. 190—192°) **II** 84.
**Dehydrotoxicarol**, Hydrier., Konst. **II** 3899; Acetylier. **I** 4955.
$C_{23}H_{20}O_8$ **5.7.4′-Triacetoxy-2-methyl-3-benzylchromon**, Auffass. d. Phloretintetraacetats v. F. 165° v. Zemplen als — **I** 1457.
$C_{23}H_{20}O_9$ **Triacetylfallacin** (F. 178—181°) **I** 2981.
$C_{23}H_{20}N_2$ **1-Chinolyl-(2′)-3-[1″-äthyl-1″.2″-dihydrochinolyliden(2″)]-propen-(1)** **I** 3270*.
**1-Amino-2.4.6-triphenyl-1.4-dihydropyridin** (F. 158,5—159°) **II** 1371.
**2-[2′.4′-Dimethylphenyl]-3-anilinochinolin** (F. 115°) **I** 2969.
**2-[*asymm.-m*-Xylyl]-4-anilinochinolin** (F. 221°) **I** 353.
$C_{23}H_{20}N_4$ **3-Phenyl-5-methylpyrazol-1-diphenylcarbamidin** (F. 230°) **I** 1938.
$C_{23}H_{21}N$ **2.4.6-Triphenyltetrahydropyridin** (F. 125,5°) **II** 1371.
$C_{23}H_{22}O_2$ **Verb.** $C_{23}H_{22}O_2$ (F. 169,5—170°) aus Mesitylphenyldiketon u. $C_6H_5MgBr$ **I** 75.
$C_{23}H_{22}O_4$ **2.3-Dimethyl-6-methoxy-1.4.11.12.13.14-hexahydrochrysen-13.14-dicarbonsäureanhydrid** (F. 181—182°) **I** 1167.
**Säure** $C_{23}H_{22}O_4$ (F. 190°) aus Dibenzylcyclopentadien u. Maleinsäureanhydrid **I** 2131.
$C_{23}H_{22}O_6$ (s. *Deguelin*; *Isodeguelin*; *Isorotenon*; *Rotenon* [*Tubatoxin*]).
**Lacton d. 6.7-Dimethoxy-1-[3-methoxy-4-äthoxyphenyl]-2-oxymethylnaphthalin-3-carbonsäure** (F. 214—215°) **I** 108.
**Lacton d. 6.7-Dimethoxy-1-[3-methoxy-4-äthoxyphenyl]-3-oxymethylnaphthalin-2-carbonsäure** (F. 247—248°) **I** 108.
**Lacton d. 6-Methoxy-7-äthoxy-1-[3.4-dimethoxyphenyl]-2-oxymethylnaphthalin-3-carbonsäure** (F. 223—224°) **I** 108.
**Lacton d. 6-Methoxy-7-äthxoy-1-[3.4-dimethoxyphenyl]-3-oxymethylnaphthalin-2-carbonsäure** (F. 243—244°) **I** 108.
**Verb.** $C_{23}H_{22}O_6$ (oder $C_{27}H_{26}O_7$) (F. 139—140°) aus Rottlerin **II** 3899.
$C_{23}H_{22}O_7$ (s. *Allotephrosin*; *Isoallotephrosin*; *Sumatrol*; *Tephrosin*; *Toxicarol*).
**Dehydrodihydrosumatrol** (F. 235°) **II** 84.
**Dehydrodihydrotoxicarol** (F. 259°), Darst., Eigg., Rkk., Konst. **II** 3899; Konst. **I** 4955.
**Verb.** $C_{23}H_{22}O_7$ (aus Derrisharz) s. *Sumatrol*.
$C_{23}H_{22}O_9$ **Phloretin-2.4.6.4′-tetraacetat** (F. 93,5°) **I** 1457.
**Phloretintetraacetat vom F. 165°**, Auffass. d. — v. Zemplen als Triacetyloxymethylbenzylchromon **I** 1457.
$C_{23}H_{22}O_{11}$ **Allotephrosindicarbonsäure**, Streich. aus d. Literatur **II** 788.
**Isoallotephrosindicarbonsäure**, Streich. aus d. Literatur **II** 788.
$C_{23}H_{22}N_2$ **1.3.3-Trimethylindolinen-2′.1′-äthylidenchinaldin**, Verwend. **I** 2728*.
**Diaminodinaphthyldimethylmethan**, Verwend. **I** 214*.
**[*o*-Toluidinomethylen]-phenylacetaldehyd-*o*-tolil** (F. 129°) **II** 968.
$C_{23}H_{24}O_6$ ***l*-Dihydrodeguelin**, Zusammenhang v. Giftigk. mit opt. Aktivität u. Konfigurat. **I** 2007.
***dl*-Dihydrodeguelin**, Giftigk., Konfigurat. **I** 2007.
**Dihydrorotenon**, Giftigk. u. Trenn. einiger Derrisbestandteile (Ausscheid.) **II** 2709.
**Lacton d. 6.7-Dimethoxy-1-[3-methoxy-4-äthoxyphenyl]-3-oxymethyl-3.4-dihydronaphthalin-2-carbonsäure** (F. 192—193°) **I** 108.
**Lacton d. 6-Methoxy-7-äthoxy-1-[3.4-dimethoxyphenyl]-3-oxymethyl-3.4-dihydronaphthalin-2-carbonsäure** (F. 189—190°) **I** 108.
$C_{23}H_{24}O_7$ **Dihydrosumatrol** (F. 184—185°) **II** 84.
**Dehydrotetrahydrosumatrol** **II** 84.
**Dihydrotephrosin**, Erkennen d. Dihydroisoallotephrosins v. Merz u. Schmidt als — **II** 788.
**Dihydroisoallotephrosin**, Erkennen d. — v. Merz u. Schmidt als Dihydrotephrosin **II** 788.
**Dihydrotoxicarol** **II** 3899.
**β-[3.4-Dimethoxybenzoyl]-α-[3-methoxy-4-äthoxybenzal]-β-methylenpropionsäure** (F. 180°) **I** 108.
**β-[3-Methoxy-4-äthoxybenzoyl]-α-[3.4-dimethoxybenzal]-β-methylenpropionsäure** (F. 176 bis 177°) **I** 108.
$C_{23}H_{24}O_9$ (s. *Sumatrolsäure*).
**Triacetyldecarbousninsäure** **II** 1587.
$C_{23}H_{24}O_{10}$ **Dicarboxydivaricataldehyd**, Diäthylester **II** 2192.
$C_{23}H_{24}O_{11}$ **Methyltectoridin** (F. 230°) **II** 2177.
**Dicarboxydivaricatsäure**, Diäthylester (F. 101°) **II** 2192.
$C_{23}H_{24}N_2$ **1.3-Dibenzyl-2-phenyltetrahydroimidazol** **I** 4927.
**Benzyldimethylacetophenonphenylhydrazon** (F. 94°), Darst., Absorpt.-Spektr. **II** 4302.
**Dibenzylmethylacetphenylamidin** (F. 131°) **I** 1548*.
$C_{23}H_{24}S_4$ **3.9-Bis-[2′-phenyläthenyl]-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 225—226°) **II** 2005.
**3.9-Bis-*o*-xylylen-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 258—259°) **II** 2005.
$C_{23}H_{25}O_7$ (?) s. *Neolactucin*.
$C_{23}H_{26}O_2$ **Cyclohexan-1-*p*-toluoyl-1-*p*-methylacetophenon** (F. 138°) **II** 4311.
$C_{23}H_{26}O_3$ **Trianhydrostrophanthidin**, Hydrier. **I** 878.
$C_{23}H_{26}O_4$ **8-Ketononansäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 93,5—95°) **II** 787.
$C_{23}H_{26}O_5$ **Dihydrodesoxydeguelin**, Erkennen d. Dihydrodesoxyisodeguelin v. Merz u. Schmidt als — **II** 788.
$C_{23}H_{26}O_6$ **[6-Methoxy-7-äthoxy-1-(3′.4′-dimethoxyphenyl)-2-(oxymethyl)-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin-3-carbonsäure]-lacton (Cycloarctigeninäthyläther)** (F. 183—184°) **I** 3971; **II** 785.
**Isocycloarctigeninäthyläther** (F. 160—161°) **II** 785.
**[6.7-Dimethoxy-1-(3′-methoxy-4′-äthoxyphenyl)-3-(oxymethyl)-1.2.3.4-tetrahydronaphthalin-2-carbonsäure]-lacton** **II** 785.
$C_{23}H_{26}O_7$ (s. *Limonin*).
**Tetrahydrosumatrol** (F. 222—223°) **II** 84.
**α-[3.4-Dimethoxybenzoyl]-β-[3-methoxy-4-äthoxybenzyl]-butyrolacton** (F. 129—130°) **I** 107.
**α-[3-Methoxy-4-äthoxybenzoyl]-β-[3.4-dimethoxybenzyl]-butyrolacton** (F. 123—124°) **I** 108.
$C_{23}H_{26}O_9$ **Dihydrosumatrolsäure** (F. 130—132°) **II** 84.
**Dihydrotoxicarolsäure** **II** 3899.
**Allodihydrotoxicarolsäure** (F. d. Hydrats 148°) **II** 3899.
$C_{23}H_{26}O_{13}$ s. *Önin*.
$C_{23}H_{26}N_2$ ***p*-Dimethylamino-*p*′-phenylaminodiphenyldimethylmethan**, Verwend. **I** 214*.

$C_{23}H_{36}O_3$ **Tetrahydroanhydrothevetigenin** I 1158.
**3-Oxynorcholensäure** (F. 240—242°) I 4265*.
**Dihydrotestosteronbutyrat** (F. 91—92°) II 1619*.
**Pregnanol-(20)-on-(3)-acetat**, Bromier. I 4265*.
**Pregnanol-(3)-on-(20)-acetat** (F. 144,5°) I 3520*.
**3-Acetylallopregnanolon**, Rk. mit Grignardverbb. I 3184.
**Alkohol $C_{23}H_{36}O_3$** (F. 226—228°) aus d. $\alpha_1$-Monoketon $C_{23}H_{34}O_3$ (aus $\alpha_1$-Tetrahydroanhydrosarmentogenon) I 1159.
**Alkohol $C_{23}H_{36}O_3$** (F. 206—208°) aus d. $\alpha_2$-Monoketon $C_{23}H_{34}O_3$ (aus $\alpha_2$-Tetrahydroanhydrosarmentogenon) I 1159.

$C_{23}H_{36}O_4$ **$\alpha$-Tetrahydroanhydrosarmentogenin** (F. 118—120°) I 1159.
**Androstandioldiacetat** (F. 159—160°), Darst. I 2821*.
*cis*-**Androstandioldiacetat**, partielle Verseif. I 3185*.
*trans*-**Androstandioldiacetat**, Darst. I 2821*; teilweise Verseif. I 4991*.

$C_{23}H_{36}O_5$ **Androstandiolmonobernsteinsäureester (Androstandiolsuccinat)**, Darst., therapeut. Verwend. I 3675*; Alkalisalze I 626.

$C_{23}H_{36}O_6$ **$\alpha$-Tetrahydrocinobufotalin** (F. 222—224°) II 1588.
**$\beta$-Tetrahydrocinobufotalin** (F. 162—165°) II 1588.
**Acetat $C_{23}H_{36}O_6$ v. Substanz $C_{21}H_{34}O_5$** (aus Nebennierenrinde) II 4331.

$C_{23}H_{38}O_2$ (s. *Gallensäuren-Norcholansäure*).
**Pentadecyl-4-oxy-3-methylphenylketon** I 4581*.
**Palmitinsäure-*o*-kresylester**, Umlager. I 4581*.

$C_{23}H_{38}O_5$ s. *Gallensäuren-Norcholsäure*.

$C_{23}H_{38}N_2$ **2-*n*-Hexadecylbenzimidazol** (F. 93,5 bis 94,5°) I 2970.
**Isonorisoconessin**, Hydrojodid (F. 292—293°) I 362.

$C_{23}H_{40}O_2$ **5-Methyl-2-furylheptadecylketon** (F. 68 bis 69°) II 3602.

$C_{23}H_{42}O_4$ **Dicarbonsäure $C_{23}H_{42}O_4$** aus d. Perhydrovitamin-A-Frakt. d. Leberöls v. Stereolepis ischinagi II 595.

$C_{23}H_{42}N_2$ **Trikosandinitril** (F. 69°) II 977.

$C_{23}H_{44}O$ **Cyclotrikosanon** (F. 39—40°) II 979.
**Keton $C_{23}H_{44}O$** aus d. Dicarbonsäure $C_{23}H_{42}O_4$ (aus d. Leberöl v. Stereolepis ischinagi) II 595.

$C_{23}H_{44}O_3$ **Ricinusölsäureamyl-(isoamyl)-ester**, Eign. zur Schmier. II 3991.

$C_{23}H_{44}O_5$ **$\alpha.\alpha'$-Didecoin**, röntgenograph. u. therm. Unters. (Polymorphismus) II 3593.

$C_{23}H_{46}O$ **Di-*n*-undecylketon** (F. 69,5—69,8°), Darst., Red. II 1782; dielektr. Polarisat. in d. Nähe d. F. II 202.

$C_{23}H_{46}O_2$ **Trikosansäure** (F. 79,0—79,3°), Darst. v. — u. —-Estern I 4224; Existenz v. Verbb. im Syst. mit Tetrakosansäure I 1664.

$C_{23}H_{47}J$ **Trikosyljodid** (F. 54,6—54,8°) I 4224.

$C_{23}H_{48}O$ **Trikosylalkohol** (F. 72,8—73,1°) I 4224.

$C_{23}H_{48}O_3$ s. *Astrol*.

## — 23 III —

$C_{23}H_{11}O_3N$ **Indono-5.8-diketo-6.7-benzocarbazol** II 3817*.

$C_{23}H_{12}O_2N_2$ (s. *Cibagelb 3 G* [*Cibagelb*]; *Höchster Gelb U*).
**Lacton $C_{23}H_{12}O_2N_2$** (F. 230—231°) aus d. cremefarbenen Aminosäure $C_{23}H_{14}O_3N_2$ (aus Höchster Gelb U); Konst. I 1021.

$C_{23}H_{13}ON$ **1.2.5.6-Dibenzanthranylisocyanat**, Rkk. II 1829.

$C_{23}H_{13}OBr$ ***p*-Brombenzoylpyren** I 1800*.

$C_{23}H_{13}O_2N$ ***Bz*-1-Benzoyl-8(*N*)-1.9-pyrbenzanthron**, Kondensat.-Prod. I 728*.

$C_{23}H_{14}O_3N_2$ **2-[Phenyl-2''-carbonsäure]-3.4-[4'-oxo-1'.4'-dihydrochinolino-(2'.3')]-chinolin**, Rk. mit $(CH_3)_2SO_4$, Konst. I 2969.
***N*-Monobenzoylindigo** I 1423.
*cremefarbene* **Aminosäure $C_{23}H_{14}O_3N_2$** aus Höchster Gelb U I 1021.
*rote* **Aminosäure $C_{23}H_{14}O_3N_2$** aus Höchster Gelb U I 1021.

$C_{23}H_{14}O_5N_2$ **Di-[*o*-nitrobenzal]-$\beta$-indanon** (F. 241,5°) I 2963.
*isomeres* **Di-[*o*-nitrobenzal]-$\beta$-indanon** (F. 199° Zers.) I 2964.

$C_{23}H_{14}O_7N_4$ **$\omega$-[2.4.6-Trinitrophenyl]-phenacylisochinoliniumenolbetain** (F. 119—120°) II 2355.

$C_{23}H_{15}ON$ **Methylphenyl-6-azabenzanthron** (F. 196 bis 198°) I 3070*.
**3-Benzoylpyrenoxim** (F. 220°) II 3169.
**Pyren-3-carbonsäureanilid** (F. 255°) II 3161, 3169.

$C_{23}H_{15}O_2N$ ***N*-Diphenylyl-4-oxynaphthostyril** (F. 208—210°) I 5054*.
***Py*-Phenyl-*N*-methyl-1.9-anthrapyridon** (F. 305 bis 306°) I 4867*.

$C_{23}H_{15}O_2N_3$ **10-[(8'-Oxychinolin-7'-carbonyl)-amino]-4-azaphenanthren** II 1405*.

$C_{23}H_{15}O_5N_3$ ***p*-Nitrobenzalderiv. v. 1-Keto-3-benzoylaminomethyl-5.6-benzo-2.4-oxazin** (F. 234 bis 235°) II 2356.
**1-[4-Benzoylanilino]-2.4-dinitronaphthalin** (F. 200—201° Zers.) II 3319.

$C_{23}H_{15}NS_2$ **1.2.7.8-Dithiopheno-(3'.2')-9-phenylacridindihydrid-(9.10)** (F. 269°) I 2170.

$C_{23}H_{16}ON_2$ **2-Phenyl-3.4-[4'-oxo-1'.4'-dihydro-6'-methylchinolino-(2'.3')]-chinolin** (F. 256°) I 2969.
**2-Phenyl-3.4-[4'-oxo-1'.4'-dihydro-8'-methylchinolino-(2'.3')]-chinolin** (F. 317—320°) I 2970.

$C_{23}H_{16}O_2N_2$ **1-Methyl-7-acetoxy-9.10-chinoxalinophenanthren** (F. 244,5—245,5°) II 781.

$C_{23}H_{16}O_4N_4$ **3.4-Diphenylcyclopentadienon-2.4-dinitrophenylhydrazon** (?) (F. 265° Zers., korr.) II 3742.

$C_{23}H_{16}O_{10}N_2$ **Di-*o*-nitrobenzoat d. $\beta$-Phenylglycerinsäure**, Äthylester (F. 152°) I 3948.

$C_{23}H_{16}NCl$ **9-$\alpha$-Naphthyl-9-fluorylchloramin** (F. 133 135° Zers., korr.) I 4232.

$C_{23}H_{17}ON$ **2.6-Diphenyl-4-[*o*-oxyphenyl]-pyridin** (F. 179°) II 1371.
**3.4-Diphenyl-2-benzyliden-5-keto-2.5-dihydropyrrol** (F. 241°) II 2823.
**1-Benzoyl-2.3-diphenyl-2-cyanocyclopropan** (F. 166°) II 2824.

$C_{23}H_{17}ON_5$ **4-[Phenylnitrosamino]-2.3-[1'-phenyl-3'-methylpyrazolo-(5'.4')]-chinolin** (F. 170° Zers.) I 1148.

$C_{23}H_{17}O_2N$ **10-[2'-Methylphenylamino]-diphensuccindandion-(9.12)** (F. 167,5°) I 862.
**10-[3'-Methylphenylamino]-diphensuccindandion-(9.12)** (F. 191,5°) I 862.
**10-[4'-Methylphenylamino]-diphensuccindandion-(9.12)** (F. 180,5°) I 862.
***N*-Äthyl-4'-carboxynaphthcarbazol** (F. 284 bis 285°) I 5053*.
**$\alpha$-Phenylcinchoninsäurebenzylester** (F. 78—79°) II 231.

$C_{23}H_{17}O_2Cl$ **6-Chlor-2-styryl-3-äthyl-1.4-$\alpha.\beta$-naphthopyron** (F. 194—195°) II 229.

$C_{23}H_{17}O_3N$ **10-[2'-Methoxyphenylamino]-diphensuccindandion-(9.12)** (F. 169°) I 862.
**10-[3'-Methoxyphenylamino]-diphensuccindandion-(9.12)** (F. 187°) I 862.
**10-[4'-Methoxyphenylamino]-diphensuccindandion-(9.12)** (F. 145,5°) I 862.
**1-Phenacetylmethylaminoanthrachinon** I 4867*.

$C_{23}H_{17}O_3N_3$ **Pyridinoylacetessigsäure-4'-azaphenanthryl-(10')-amid** II 3814*.

$C_{23}H_{17}O_3Br$ **1-[$\omega$-Brom-3.4-methylendioxybenzyl]-2-benzylidencumaran**, Bldg. II 992.

$C_{23}H_{17}O_4N$ **Benzoyl-*p'*-oxybenzal-*p*-aminozimtsäure**, Polymorphie v. kryst.-fl. —-Äthylester II 919.
**Zimtal-*p'*-aminobenzoyl-*p*-oxybenzoesäure**, Polymorphie v. kryst.-fl. —-Methylester II 919.

$C_{23}H_{17}O_5N$ ***o*-Nitrozimtsäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 146°) I 341.

*m*-**Nitrozimtsäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 193°) **I** 341.
*p*-**Nitrozimtsäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 192°) **I** 341.
$C_{23}H_{17}NBr_2$ **2.4.6-Triphenylpyridindibromid,** Bromhydrat (F. 209—210°) **II** 1370.
$C_{23}H_{18}ON_2$ **2.4-Diphenyl-2.3-dihydro-[chinolino-7′.8′.5.6-oxazin-(1.3)]** (F. 156—157°) **I** 603.
*β*-**Naphthochinon-*β*-benzylphenylhydrazon,** Dipolmoment u. Konst. **I** 837.
$C_{23}H_{18}O_2N_2$ **2-Phenyl-3-benzoylmethoxymethyl-chinoxalin,** Einw. v. $NaOCH_3$ **I** 3154.
**2-Phenyl-3-*o*-toluidinochinolin-4-carbonsäure** (F. 252°) **I** 2969.
**2-Phenyl-3-*p*-toluidinochinolin-4-carbonsäure** (F. 249°) **I** 2969.
$C_{23}H_{18}O_2N_4$ **Verb.** $C_{23}H_{18}O_2N_4$ (F. 227°) aus Isonitrosotriphenylpyrrol **II** 224.
$C_{23}H_{18}O_3N_2$ **Triphenylmethylbarbitursäure I** 357.
$C_{23}H_{18}O_4N_2$ **[*o*-Carboxyanilinomethylen]-phenyl-acetaldehyd-*o*-carboxyanil** (F. 251°) **II** 967.
**[*p*-Carboxyanilinomethylen]-phenylacetaldehyd-*p*-carboxyanil,** Diäthylester (F. 145°) **II** 967.
**Benzoylverb. d. Phenol-*p*-azo-*β*-methylzimtsäure,** Polymorphie v. kryst.-fl. —-Äthylester **II** 919.
**1-Amino-4-[furan-2′-carboylamino]-2.5-diphenoxybenzol,** Verwend. **I** 4868*.
$C_{23}H_{18}O_4N_4$ **4′-Nitrobenzol-1′.4-azo-1-[4″-methoxy-phenylamino]-7-oxynaphthalin,** Verwend. **I** 4695*.
$C_{23}H_{18}O_7S$ **Diacetylphenolrot,** Rkk. **II** 1770.
$C_{23}H_{18}O_8N_6$ ***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[piperonalhydrazon]** (F. 200° u. 267°) **II** 965.
$C_{23}H_{18}O_9S$ s. *Eriochromcyanin R.*
$C_{23}H_{19}ON$ **2.6-Diphenyl-4-[*o*-oxyphenyl]-1.4-dihydropyridin** (F. 145,5—146°) **II** 1371.
*N*-**[*β*-Naphthoxymethyl]-diphenylamin,** Verwend. **I** 738*.
**1-Methyl-2.3.4-triphenylpyrrolon-(5)** (F. 212°) **I** 2162.
$C_{23}H_{19}ON_3$ *N*-**Nitroso-2-[*asymm.*-*m*-Xylyl]-4-anilinochinolin,** Acetat (F. 141—142° Zers.) **I** 354.
$C_{23}H_{19}ON_5$ *o*-**Azotoluolazo-6-oxychinolin** (F. 214°) **II** 107*.
*o*-**Azotoluolazo-8-oxychinolin (5-[*p*-(*o*′-Toluolazo)-*o*-toluolazo]-8-oxychinolin)** (F. 235°) **II** 107*, 2714*.
*p*-**Azotoluolazo-8-oxychinolin** (F. 182°) **II** 107*.
*p*-**Toluolazo-*m*-toluolazo-8-oxychinolin** (F. 189°) **II** 107*.
$C_{23}H_{19}O_2N$ **1-Methyl-2-phenyl-3-*p*-methoxybenzoylindol,** Verwend. **I** 196*.
**1-*α*-Naphthyl-2-phenylpyrrol-5-*β*-propionsäure** (F. 130°) **II** 990.
*p*′-**Phenylbenzal-*p*-amino-*α*-methylzimtsäure,** Polymorphie v. kryst.-fl. —-Äthylester **II** 919.
*α.β.δ*-**Triphenyl-*γ*-ketopentensäure-(2)-amid** (F. 199—201° Zers.) **II** 2823.
**1-Benzoyl-2.3-diphenylcyclopropan-2-carbonsäureamid** (F. 179°) **II** 2824.
$C_{23}H_{19}O_2N_5$ **2-[5′-Methyl-1′.2′.3′-benztriazolyl]-isoindolinon-3-essigsäureanilid** (F. 221°) **I** 1433.
$C_{23}H_{19}O_3N$ *N*-**[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-aminodiphenylenoxyd** (F. 241°) **I** 1798*.
$C_{23}H_{19}O_3Br$ *α.β*-**Diphenyl-*γ*-brom-*γ*-benzoylbuttersäure,** stereoisomere Methylester **II** 2823.
$C_{23}H_{19}O_8N$ **5(7)-Carboxymethylamino-3.7(5)-dioxy-4-phenylflavyliumhydroxyd,** Chloridäthylester **II** 2184.
$C_{23}H_{20}ON_2$ *N*-**[Tetrahydro-1.8-*o*-phenylenchinolinyliden-(4)]-*p*-phenetidin** (F. 147°) **I** 3230*.
**2-*p*-Dimethylaminoanilino-3-phenylindon,** Darst., Eigg., Rkk., Konst. (Valenztautomerie) **II** 62.
**1-Phenylindandion-2-*p*-dimethylaminoanil,** Eigg., Auffass. als 2-p-Dimethylaminoanilino-3-phenylindon **II** 62.
$C_{23}H_{20}ON_4$ **3-[*m*-Acetylphenyl]-1-phenylpyrazolon-(5)-phenylhydrazon** (F. 230—232° Zers.) **I** 86.
**1-Phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-anil-4-carbonsäureanilid** (F. 171—172°) **I** 1148.
$C_{23}H_{20}O_2N_2$ **1-Methylamino-4-*β*-phenyläthylamino-anthrachinon I** 197*.
**1.5-Diphenyl-3-[*p*-acetoxyphenyl]-pyrazolin** (F. 165—166°) **II** 1795.
*N*-**[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-aminocarbazol** (F. 284—285°) **I** 1797*.
**Verb.** $C_{23}H_{20}O_2N_2$ (F. 189°) aus Benzylidenacetessigester u. *β*-Amino-*β*-*p*-tolylacrylnitril **II** 3750.
$C_{23}H_{20}O_3N_2$ **1.5-Dioxy-1.5-bis-[chinolyl-2]-pentanon-(3)** (F. 208—210°) **I** 4641.
**1-Oxy-3.4-diketo-2-*p*-dimethylaminophenyl-1-phenyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin II** 62.
**1-Oxyäthylamino-4-benzylaminoanthrachinon I** 197*.
**Verb.** $C_{23}H_{20}O_3N_2$ (F. 190—192°) aus Benzylidenacetessigester u. *β*-Amino-*β*-*p*-anisylacrylnitril **II** 3750.
$C_{23}H_{20}O_4N_4$ **2-[2′-Nitro-4′-methylphenylamino]-isoindolinon-3-essigsäureanilid** (F. 258°) **I** 1432.
$C_{23}H_{20}O_{10}Cl_2$ **Dihydrogeodintriacetat** (F. 154°) **II** 3016.
$C_{23}H_{20}N_4S$ **1-Phenyl-5-methylpyrazolon-(3)-anil-4-thioncarbonsäureanilid** (F. 224—225°) **I** 1148.
$C_{23}H_{21}ON$ **1.3.5-Triphenyl-1-iminopentanon-(5)** (F. 111—116° Zers.) **II** 1370.
$C_{23}H_{21}O_2N$ *p*″-**Äthoxybenzal-*p*-amino-*p*′-acetobiphenyl,** Polymorphie v. kryst.-fl. — **II** 919.
*N*-**[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-phenylanilin** (F. 153°) **I** 1797*.
*N*-**[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-4-phenylanilin** (F. 222°) **I** 1797*.
**Benzophenonoxim-2.4.6-trimethylbenzoat** (F. 136—137°), alkal. Hydrolyse **I** 3323.
$C_{23}H_{21}O_3N$ *α.β*-**Diphenyl-*γ*-oxy-*γ*-benzoylbutyramid** (F. 202° Zers.) **II** 2824.
*N*-**[5′.6′.7′.8′-Tetrahydro-2′-oxynaphthalin-3′-carbonyl]-2-phenoxyanilin** (F. 168°) **I** 1797*.
$C_{23}H_{21}O_3N_3$ **Oxim d. 1-Oxy-3.4-diketo-2-*p*-dimethylaminophenyl-1-phenyl-1.2.3.4-tetrahydroisochinolins** (F. 192°) **II** 63.
$C_{23}H_{21}O_4N$ *p*″-**Äthoxybenzal-*p*′-aminobenzyl-*p*-oxybenzoesäure,** Polymorphie v. kryst.-fl. —-Methylester **II** 919.
$C_{23}H_{21}O_4N_3$ **1-Methoxy-3-[3′-nitrophenyl]-4-*β*-phenäthylphthalaziniumhydroxyd,** Jodid (F. 174°) **I** 1436.
**1-Methoxy-3-[4′-nitrophenyl]-4-*β*-phenäthyl-phthalaziniumhydroxyd,** Jodid (F. 185°) **I** 1436.
$C_{23}H_{21}O_7N_3$ **Morphin-2.4-dinitrophenyläther,** Morphinbest. als — (Modifikat.) **II** 3487.
$C_{23}H_{21}N_3S_2$ **4-*n*-Butyryldiphenylsulfid-4-rhodan-phenylhydrazon** (F. 131,5—132,5°) **II** 3311.
**4-Isobutyryldiphenylsulfid-4-*p*-rhodanphenyl-hydrazon II** 3311.
$C_{23}H_{22}O_2N_2$ **Anisal-*p*′-aminobenzal-*p*-phenetidin,** Polymorphie v. kryst.-fl. — **II** 919.
**[*ω*-Anilinoformyl-2.4.6-trimethylphenacyl]-pyridiniumenolbetain** (F. 210—211° Zers.) **I** 4230.
$C_{23}H_{22}O_2N_4$ *m*-**Acetylbenzoylessigsäuredi-[phenyl-hydrazon]** (F. 210°) **I** 86.
$C_{23}H_{22}O_2N_6$ **[4-Phenylsemicarbazinomethylen]-phenylacetaldehyd-4-phenylsemicarbazon** (F. 216°) **II** 968.
$C_{23}H_{22}O_4N_2$ **Anhydrobisphenylhydrazon d. Decarbousninsäure,** Konst. **II** 1583.
**1-Acetoacetylamino-4-[1′-naphthoylamino]-2-methoxy-5-methylbenzol,** Verwend. **I** 2462*.
$C_{23}H_{22}O_4N_6$ *α*-**Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[*p*-toluylaldehydhydrazon]** (F. 222° u. 248°) **II** 965.
*α*-**Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[acetophenonhydrazon]** (F. 201°) **II** 965.

$C_{23}H_{22}O_5N_2$ **$O$-Benzoyl-$m$-nitrophenacyldimethylphenylammoniumhydroxyd**, Chlorid (F. d. Hydrats 128°) II 2354.

$C_{23}H_{22}O_5S_2$ **Diphenylsulfonylmesitoylmethan** I 4636.

$C_{23}H_{22}O_6N_6$ **$\alpha$-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[anisalhydrazon]** (F. 248°) II 965.

$C_{23}H_{22}O_8N_6$ **$\alpha$-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[vanillinhydrazon]** (F. 201° u. 242°) II 965.

$C_{23}H_{22}N_2F_2$ **4'.4''-Methylamino-3'.3''-dimethyl-2.5-difluortriphenylmethyl**, Hydrochlorid II 4111*.

$C_{23}H_{23}ON$ **2.6-Diphenyl-4-[$o$-oxyphenyl]-piperidin** (F. 143—144°) II 1371.

**1.1-Diphenyl-2-dimethylamino-2-benzoyläthan**, Rkk., Konst. II 567.

**$\gamma.\delta$-Diphenylvaleriansäureanilid** (F. 112—113°) II 386.

$C_{23}H_{23}O_2N_3$ **1.3-Dibenzyl-2-$o$-nitrophenyltetrahydroimidazol** (F. 91°) I 4928.

**1.3-Dibenzyl-2-$m$-nitrophenyltetrahydroimidazol** (F. 95—96°) I 4928.

**1.3-Dibenzyl-2-$p$-nitrophenyltetrahydroimidazol** (F. 101—102°) I 4928.

**$N$-Phenyl-$N'$-[2-alloxycinchoninyl]-piperazin** (F. 129—130°) I 2975.

$C_{23}H_{23}O_3N$ **1.2.3-Triphenyl-3-[methylamino]-propanol-(3)-carbonsäure-(1)** (F. 215°) I 2162.

**$N$-[5'.6'.7'.8'-Tetrahydro-2'-oxynaphthalin-3'-carbonyl]-2-äthoxy-1-naphthylamin** (F. 182°) I 1797*.

$C_{23}H_{23}O_3N_3$ **Lävulinsäurebenzylester-$\alpha$-naphthylsemicarbazon** (F. 141—142°) I 1926.

**Lävulinsäurebenzylester-$\beta$-naphthylsemicarbazon** (F. 141—142°) I 1926.

$C_{23}H_{23}O_5N$ **Decarbousninsäureanil (Decarbousninsäureanilid)** (F. 235—236°) II 1585, 1587.

$C_{23}H_{23}O_7N$ **Toxicaroloxim** (F. 236—237°) II 3899.

$C_{23}H_{23}N_2Cl$ **1.3-Dibenzyl-2-$o$-chlorphenyltetrahydroimidazol** (F. 96—97°) I 4928.

**1.3-Dibenzyl-2-$m$-chlorphenyltetrahydroimidazol** (F. 93°) I 4928.

**1.3-Dibenzyl-2-$p$-chlorphenyltetrahydroimidazol** (F. 110°) I 4928.

$C_{23}H_{24}ON_2$ **1.3-Dibenzyl-2-$o$-oxyphenyltetrahydroimidazol** (F. 108°) I 4928.

**1.3-Dibenzyl-2-$p$-oxyphenyltetrahydroimidazol** (F. 139°) I 4928.

**$N.N'$(1:1')-Diäthylpseudocyanin**, spektrale Absorpt. u. Fluorescenz d. Chlorids im mol. Zustand I 2760; Veränderlichk. d. Absorpt.-Spektren in Lsgg. (Nebenvalenzen als Ursache) I 4353.

**$N.N'$-Diäthylpseudoisocyanin**, Polymerisat. u. Adsorpt. als Ursache neuart. Absorpt.-Banden d. Chlorids II 1766.

$C_{23}H_{24}ON_4$ **1.1'-Diäthyl-$\alpha.\gamma$-diaza-2.2'-carbocyanin (Bis-[1-äthyl-2-chinolin]-$\alpha.\gamma$-diazatrimethincyanin)**, Jodid (F. 209°) II 2112.

$C_{23}H_{24}O_2N_2$ **4-Methoxy-1.1'.2'-trimethyl-2.4'-isocyanin**, Salze II 2528.

*symm.* **[2-Pyridyläthylhydroxyd]-[5-acridylmethylhydroxyd]-äthen**, Dijodid I 870.

**Verb.** $C_{23}H_{24}O_2N_2$ (F. 165°) aus 4-Methoxy-1.1'.2'-trimethyl-2.4'-isocyanin-Methylsulfat II 2528.

$C_{23}H_{24}O_2N_4$ **Methylenbisantipyrin**, Verwend. II 3558*.

**2-Methyl-4-benzoylamino-5-methoxy-4'-dimethylaminoazobenzol**, Darst., Wachstumsform d. Krystalle II 1553.

$C_{23}H_{24}O_3N_2$ **9-$o$-Toluidino-3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid II 3487*.

**9-$m$-Toluidino-3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 246—247°) II 3487*.

**9-$p$-Toluidino-3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 225—226°) II 3487*.

$C_{23}H_{24}O_4N_4$ **11-Diazobrucin** I 3491.

$C_{23}H_{24}O_9N_4$ **9-[Triacetyl-$d$-arabinosido]-6.7-dimethylflavin** (F. 240° Zers.) I 4790.

**9-[Triacetyl-$l$-arabinosido]-6.7-dimethylflavin** (F. 239°) I 4790; II 107*.

$C_{23}H_{24}N_2F_2$ **Leuko-2'.2''-difluormalachitgrün** (F. 111—112°) II 4111*.

$C_{23}H_{25}ON$ **1.3.5-Triphenyl-1-aminopentanol-(5)** II 1370.

**2-Dimethylamino-1-oxy-1.1.3-triphenylpropan** (F. 75°) II 567.

$C_{23}H_{25}ON_3$ **2-Octylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 118°) I 3552*; II 1671*.

**5-Octylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.

$C_{23}H_{25}O_2N_3$ **$N$-Phenyl-$N'$-[2-$n$-propoxycinchoninyl]-piperazin** (F. 102—103°) I 2975.

**$N$-Phenyl-$N'$-[2-$n$-isopropoxycinchoninyl]-piperazin** (F. 116—117°) I 2975.

$C_{23}H_{25}O_3N_3$ **$N$-Phenyl-$N'$-[2-$\beta$-methoxyäthoxycinchoninyl]-piperazin** (F. 91—92°) I 2975.

$C_{23}H_{25}O_4N_3$ **4-Oxy-3-nitromalachitgrün** I 3896.

$C_{23}H_{25}O_5N_3$ **Isonitrosobrucin**, Abbauverss. II 4196; Red. I 3491.

*cycl.* **Harnstoff** $C_{23}H_{25}O_5N_3$ (F. mit 3½ $H_2O$ 228° Zers.) aus Isonitrosobrucin II 4196.

*isomere* **Base** $C_{23}H_{25}O_5N_3$ (F. 143—145°) aus d. Base $C_{23}H_{24}O_4N_3Cl$ (aus Isonitrosobrucin) II 4196.

$C_{23}H_{25}O_7N$ **Methylnarkotin**, Unters. auf antiskorbut. Wirksamk. II 2859.

$C_{23}H_{25}N_2F$ **Leuko-$o$-fluormalachitgrün** (F. 129°) II 4111*.

**Leuko-$m$-fluormalachitgrün** (F. 97—98°) II 4110*.

$C_{23}H_{26}ON_2$ s. *Malachitgrün.*

$C_{23}H_{26}ON_4$ **5-Aminodibutylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3231*, 4868*.

**Diäthyltolusafranin**, Verwend. I 1284*.

$C_{23}H_{26}ON_6$ **$N.N'$-Di-[4'-aminochinaldyl-6']-1.3-diamino-2-oxypropan** (Zers. 289°) I 131*, 1731*.

$C_{23}H_{26}O_3N_2$ **$N.N'$-Diäthyl-8-äthylbenzoxocarbocyanin**, Jodid II 1725*.

**Bis-[3.5-dimethylbenzoxazol-(2)]-$\beta$-äthyltrimethincyanin**, Perchlorat II 4150*.

**$\gamma$-Cytisinopropylcinnamat**, Hydrobromid (F. 224—225° Zers) I 1948.

**Base** $C_{23}H_{26}O_3N_2$ (F. $v_{ak.}$ 188—190°) aus Pseudostrychninjodmethylat II 2360.

$C_{23}H_{26}O_4N_2$ (s. *Brucin*).

**$p$-Nitrobenzoesäureester d. $\alpha$-5-Oxy-6-[piperidinomethyl]-tetralins**, Hydrochlorid (F. 185°) I 2592.

**$p$-Nitrobenzoesäureester d. $\beta$-5-Oxy-6-[piperidinomethyl]-tetralins**, Hydrochlorid (F. 191°) I 2592.

$C_{23}H_{26}O_5N_2$ **11-Oxybrucin** (F. 178°) I 3491.

**Bis-[3-äthyl-6-methoxybenzoxazol-(2)]-trimethincyanin**, Jodid II 4151*.

**Bis-[3-methyl-6-methoxybenzoxazol-(2)]-$\beta$-äthyltrimethincyanin**, Bromid II 4150*.

$C_{23}H_{26}O_6N_2$ **Methylenbisphenolbetain d. 2-Methyl-6.7-dioxy-8-methoxy-3.4-dihydroisochinoliniumhydroxyds** (F. d. Hydrats 308° Zers.) I 3639.

$C_{23}H_{26}O_6N_4$ **$l$-Arabinosazontriacetat** (F. 114°) II 3002.

**$d$-Xylosazontriacetat** (F. 116—117°) II 3002.

$C_{23}H_{26}O_6Br_2$ **Dibrom-$l$-arctigeninäthyläther** (F. 128 bis 129°) I 107.

**Dibrom-$dl$-arctigeninäthyläther** (F. 88—89°) I 107.

**Dibrom-$\alpha$-[3.4-dimethoxybenzyl]-$\beta$-[3-methoxy-4-äthoxybenzyl]-butyrolacton** (F. 99—100°) I 107.

$C_{23}H_{26}O_7N_2$ **Säure** $C_{23}H_{26}O_7N_2$ aus Benzaldihydrobrucin mit $KMnO_4$ (Oxydat.) I 4939.

$C_{23}H_{26}O_8S$ **6-$p$-Toluolsulfonyl-3.5-benzylidenmonoacetonglucose** (F. 118°) II 584.

$C_{23}H_{26}O_9N_4$ **$O$-$\beta$-Glucosido-$N$-carbobenzyloxytyrosylazid** II 1835.

$C_{23}H_{26}O_9S$ **1.2-Aceton-3-tosyl-6-benzoylglucofuranose** I 874.

$C_{23}H_{26}O_{10}N_2$ **Dinitropinoresinolmethylätheräthyläther** (F. 183—184°) I 897.

**Dinitro-*l*-arctigeninäthyläther** (F. 166—167°) I 107.
**Dinitro-*dl*-arctigeninäthyläther** (F. 159°) I 107.
**Dinitro-α-[3.4-dimethoxybenzyl]-β-[3-methoxy-4-äthoxybenzyl]-butyrolacton** (F. 172—173°) I 107.

$C_{23}H_{27}O_2N$ **2-[2′-Piperidino-1′-acetoxyäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 212 bis 213° Zers.) I 1140.
**Benzoesäureester d. α-5-Oxy-6-[piperidinomethyl]-tetralins**, anästhet. Wrkg. d. Hydrochlorids (F. 203°) I 2592.
**Benzoesäureester d. β-5-Oxy-6-[piperidinomethyl]-tetralins**, anästhet. Wrkg. d. Hydrochlorids (F. 201°) I 2592.

$C_{23}H_{27}O_4N$ **α-Benzoyloxy-β-piperidinoisobuttersäurebenzylester**, Hydrochlorid (F. 195—197°) II 2525.

$C_{23}H_{27}O_4N_3$ **11-Aminobrucin** (F. 169°) I 3491.

$C_{23}H_{27}O_6N_3$ **1.2.4.2′.4′.2″.4″-Heptamethyl-3.3′.3″-tricarboxypyrrylmethan**, Triäthylester (F. 177°) I 84.
**offener Harnstoff** $C_{23}H_{27}O_6N_3$ (F. 251° Zers.) aus d. cycl. Harnstoff $C_{23}H_{25}O_5N_3$ (aus Isonitrosobrucin) II 4196.
**Carbaminsäure** $C_{23}H_{27}O_6N_3$ (F. 206—207° Zers.) aus d. Base $C_{23}H_{24}O_4N_3Cl$ (aus Isonitrosobrucin) II 4196.

$C_{23}H_{27}O_8N$ (s. *Narcein*).
**Nitrodi-[β-veratroyläthyl]-methan** (F. 125—126°) I 3958.

$C_{23}H_{27}O_{10}N$ **O-β-Glucosido-*N*-carbobenzyloxytyrosin** (F. 177°) II 1835.

$C_{23}H_{28}ON_2$ **1-*asymm.*-*m*-Xylidino-4-methylcyclopenten-(1)-2-carbonsäure-*asymm.*-*m*-xylidid** (F. 180°) II 2997.

$C_{23}H_{28}O_2N_2$ **1-Methylamino-4-dibutylaminoanthrachinon** I 198*.
***p*-Aminobenzoesäureester d. β-5-Oxy-6-[piperidinomethyl]-tetralins** (F. 142°) I 2592.

$C_{23}H_{28}O_3N_2$ **Methyl-Tafel-Base (Methoxymethylchanoneostrychin)**, Oxydat. mit Benzopersäure II 2681.

$C_{23}H_{28}O_3N_4$ **Bis-[3-methyl-6-dimethylamino-(benz)-oxazol-(2)]-trimethincyanin**, Jodid II 4150*.

$C_{23}H_{28}O_4N_2$ **Dihydrobrucin**, Oxydat. I 2781.
**Verb.** $C_{23}H_{28}O_4N_2$ (F. 280°) aus Verb. $C_{23}H_{28}O_5N_2$ (aus Methyl-Tafel-Base) II 2682.

$C_{23}H_{28}O_5N_2$ **11-Oxydihydrobrucin** (F. 233° Zers.) I 3491.
**2.4-Dimethyl-5-carbonsäurepropylesterpyrrol-3-benzoylaminoacrylsäurepropylester** (F. 202°) I 4515.
**Verb.** $C_{23}H_{28}O_5N_2$ (F. 200—202°) aus Methyl-Tafel-Base u. Benzopersäure II 2682.
**Verb.** $C_{23}H_{28}O_5N_2$ (F. 268°) aus Verb. $C_{23}H_{28}O_5N_2$ (aus Methyl-Tafel-Base) II 2682.

$C_{23}H_{28}O_5N_4$ **α-Hippuryl-ε-carbobenzoxylysinamid** (F. 212°) I 3655.

$C_{23}H_{28}O_7N_4$ **Nitrosamin d. Isonitrosodihydrobrucinsäure**, Red. I 3491.

$C_{23}H_{29}O_2N$ **2-[2′-Diäthylamino-1′-acetoxy-*n*-propyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 189—190° Zers.) I 1140.

$C_{23}H_{29}O_4N$ **α-Diäthylaminomethyl-α-benzoyloxybuttersäurebenzylester** (F. 47°) II 1796.
**β-Diäthylamino-α-methyl-α-benzoyloxybuttersäurebenzylester** (F. 61°) II 1796.

$C_{23}H_{29}O_4N_3$ **11-Aminodihydrobrucin** (F. 224°) I 3491.
**2-Methylpiperidinopropandioldiphenylurethan**, Hydrochlorid (F. 192,2—194° korr.) II 3458.

$C_{23}H_{29}O_5N$ **Monoaceton-*d*-glucosyl-(6)-dibenzylamin** (F. 133°) I 609.

$C_{23}H_{29}O_9N_3$ **O-β-Glucosido-*N*-carbobenzyloxytyrosylhydrazid** (F. 180 u. 215°) II 1835.

$C_{23}H_{30}ON_2$ ***N*-Naphthyl-*N*′-äthyl-*N*′-camphylharnstoff** (F. 151°) I 2182.

$C_{23}H_{30}O_3N_2$ **Base** $C_{23}H_{30}O_3N_2$ (F. 123—125°) aus d. Base $C_{23}H_{26}O_3N_2$ (aus Pseudostrychninjodmethylat) II 2360.

$C_{23}H_{30}O_5S_2$ **„2.3-Monoacetongalaktosedibenzylmercaptal“** (F. 102—103°), Trenn. in d. 5.6(?)- u. 4.6(?)-Isomere I 1944.
**4.6(?)-Monoacetongalaktosedibenzylmercaptal** (F. 101,5°) I 1944.
**5.6(?)-Monoacetongalaktosedibenzylmercaptal** (F. 112,5°) I 1944.

$C_{23}H_{30}O_{10}N_2$ **Glucosemethylphenylhydrazonpentaacetat** (F. 113—114°) II 3003.
**Fructosemethylphenylhydrazonpentaacetat** (F. 121°) II 3003.

$C_{23}H_{30}O_{10}S_2$ **2.3-Dimethylmethylglucosid-4.6-di-*p*-tosylester** (F. 142°) I 1438.

$C_{23}H_{31}ON_3$ **5-[β-Diäthylaminoäthyl-*n*-propylamino]-3-methoxyacridin**, Dihydrobromid (F. 142 bis 143°) I 3635.

$C_{23}H_{31}O_2N_3$ **Dibenzoylaminobutylcadaverin** (F. 136°) II 1359.

$C_{23}H_{31}O_2Br$ ***p*-Oxy-*p*′-[10-brom-*n*-decyloxy]-diphenylmethan** (F. 80—81°) II 986.

$C_{23}H_{31}O_4N$ **3.4-Diäthoxybenzyliden-3′.4′-diäthoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 122°) II 3460.

$C_{23}H_{31}O_5N$ **β-[3-Methoxy-4-äthoxyphenyl]-propion-[β-(3-methoxy-4-äthoxyphenyl)-äthyl]-amid** (F. 127° korr.) II 2842.

$C_{23}H_{31(33)}O_5N_3$ **Pyrethrin-II-semicarbazon** (F. 165°) I 166.

$C_{23}H_{32}O_3N_2$ **Verb.** $C_{23}H_{32}O_3N_2$ (F. 148—150° Zers.) aus $\Delta^5$-3-Acetoxyätiocholensäure II 4332.

$C_{23}H_{32}O_5N_2$ ***symm.* Di-[β-(3-methoxy-4-äthoxyphenyl)-äthyl]-harnstoff** (F. 154° korr.) II 2842.
***symm.* Di-[β-(3-äthoxy-4-methoxyphenyl)-äthyl]-harnstoff** (F. 137° korr.) II 2843.

$C_{23}H_{33}O_2N$ ***N*-α-Naphthyllaurylcarbamat**, Verwend. II 3108*.

$C_{23}H_{33}O_3Cl$ **$\Delta^5$-3-Acetoxy-21-chlorpregnen-20-on** (F. 157—158°) II 4331.

$C_{23}H_{33}O_4N$ **3.4-Diäthoxybenzyl-[3′.4′-diäthoxy-β-phenyläthyl]-amin** (F. 98°) II 3460.

$C_{23}H_{33(31)}O_5N_3$ **Pyrethrin-II-semicarbazon** (F. 165°) I 166.

$C_{23}H_{33}NS_2$ ***N*-α-Naphthyllauryldithiocarbamat**, Verwend. II 3108*.

$C_{23}H_{34}O_3N_4$ **2-Methoxy-9-[diäthylaminooxyäthylaminoäthylamino]-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 100° Zers.) I 384*.

$C_{23}H_{35}O_3Br$ **Brompregnanol-(20)-on-(3)-acetat** (F. 167°) I 4265*.

$C_{23}H_{35(37)}O_5N_3$ **Tetrahydropyrethrin-II-semicarbazon** (F. 141—142°) I 166.

$C_{23}H_{37}O_4N$ ***p*-Dodecylmethyldiglykolsäureanilid**, Na-Salz I 3550*.

$C_{23}H_{37(35)}O_5N_3$ **Tetrahydropyrethrin-II-semicarbazon** (F. 141—142°) I 166.

$C_{23}H_{38}O_4N_6$ **α-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[methylhexylketonhydrazon]** (F. 86°) II 965.

$C_{23}H_{39}O_2N$ **[Triisobutylphenyl]-äthylmethylaminoessigsäure**, Na-Salz I 756*.
**1-Aminobenzol-3-carbonsäurecetylester** II 1453*.

$C_{23}H_{40}O_2N_2$ **1-Lauroylamino-3-diäthylamino-4-methoxybenzol**, Verwend. I 4694*.

$C_{23}H_{42}OS$ **Cetylphenylmethylsulfoniumhydroxyd**, Methosulfat (F. 66—67°) II 626*.

$C_{23}H_{42}O_3S$ **[Oxyphenyldodecylmethyl]-bis-[β.β′-oxyäthyl]-sulfoniumhydroxyd**, Chlorid II 1083*.

$C_{23}H_{43}ON$ **Octadecylpyridiniumhydroxyd**, Bromid (Darst., Eigg., Eign. als Textilhilfsmittel) I 724; Chlorid (Leitfähigk.- u. Potentialmess.) II 369.
**[Triisobutylphenyläthyl]-trimethylammoniumhydroxyd**, Methylsulfat I 755*, 2028*.

$C_{23}H_{44}O_3S_2$ **Oleyl-18-thionyl-2-äthyl-1-mercaptopropionsäure** I 4560*.

$C_{23}H_{47}O_3N$ **Dimethyloleylpropiobetain**, Verwend. d. Methylsulfat-Na-Salzes II 3691*.

$C_{23}H_{47}O_5N$ **Methylcetylglucamin**, Verwend. II 4409*.

$C_{23}H_{48}O_2N_2$ **Trimethylbetainoleylamid**, Verwend. d. Chlorids II 667*, 3691*.

$C_{23}H_{49}O_3N$ **Stearylbetain**, Verwend. I 4692*.

$C_{23}H_{26}O_3N_3Cl$ **Verb.** $C_{23}H_{26}O_3N_3Cl$ aus 11-Aminodihydrobrucin u. $SOCl_2$ I 3491.
$C_{23}H_{26}O_3N_4S$ ***N*′-Dimethylphenylhydrazinsulfonphthalein**, Darst., Eigg., Resonanz II 1770.
$C_{23}H_{26}O_5N_2S$ **1-[6′-Methoxy-2′-oxynaphthalin-3′-carboylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäurediäthylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{23}H_{26}O_6N_2S$ **1-[6′-Methoxy-2′-oxynaphthalin-3′-carboylamino]-2-methoxybenzol-5-sulfonsäurediäthylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{23}H_{27}O_4N_2Cl$ **Chlordihydrobrucin** (F. 274°) I 3491.
*isomeres* **Chlordihydrobrucin** (F. 212°) I 3491.
$C_{23}H_{29}O_8NS$ ***N*-*p*-Tosylmonoaceton-*d*-glucosyl-(6)-*p*-anisidin** (F. 197°) I 610.
$C_{23}H_{30}ON_3Cl$ (s. *Atebrin* [*Acrichin, Atabrin, „2-Chlor-7-methoxy-5-diäthylaminopentylaminoacridin“*]).
**2-Methoxy-6-chlor-9-[α-diäthylamino-δ-pentylamino]-acridin**, Salze mit Alkylsulfonsäuren I 432*.
$C_{23}H_{30}O_2N_4S$ **2-Sulfondimethylamid-7-methyl-9-[α-piperido-β-äthylamino]-acridin** (F. 156—157°) I 4828*.
$C_{23}H_{32}ON_3Cl$ **9-[α-Diäthylamino-δ-aminopentyl]-6-chlor-10-methylacridiniumhydroxyd**, Salz mit Methylendisalicylsäure I 384*.
$C_{23}H_{32}O_3N_4S$ **5-Nitro-9-[diäthylaminoäthyl-γ-mercaptopropylamino]-10-methylacridiniumhydroxyd**, Salz mit 1.1′-Methylendi-[2-oxy-3-naphthoesäure] I 384*.
***N*-Methyl-2′-nitrodiphenylamin-6-carbonsäurediäthylaminoäthyl-γ-mercaptopropylamid** I 384*.
**2-Sulfondimethylamid-6-methyl-9-[α-diäthylamino-β-oxy-γ-propylamino]-acridin**, Dihydrochlorid (Zers. 236°) I 4828*.
**2-Sulfondimethylamid-7-methyl-9-[α-diäthylamino-β-oxy-γ-propylamino]-acridin** (F. 123°) I 4828*.
$C_{23}H_{32}O_4N_4S$ **2-Methoxy-7-sulfondimethylamid-9-[α-diäthylamino-β-oxy-γ-propylamino]-acridin**, Dihydrochlorid (Zers. 231°) I 4828*.
$C_{23}H_{33}ONS$ ***N*-α-Naphthyllaurylthiocarbamat**, Verwend. II 3108*.
***N*-β-Naphthyllaurylthiolcarbamat**, Verwend. II 3108*.
$C_{23}H_{39}O_4NS$ ***N*-[Triisobutylphenylacetyl]-*N*-methyltaurin**, Salze I 755*; Na-Salz I 2028*.
$C_{23}H_{39}O_5NS$ **Diisohexylhydrocinnamoylaminoäthanolschwefelsäureester** I 756*.
$C_{23}H_{41}O_2NS$ **14-Rhodanerucasäure (Erucasäuremonorhodanid)** I 1318.
$C_{23}H_{42}ONBr$ ***N*-Diäthyl-*N*-[*p*-brombenzyl]-dodecylammoniumhydroxyd**, Bromid I 4666*.

### — 23 V —

$C_{23}H_{11}O_3NClBr$ **2-[Brom-2′-fluorenonylamino]-3-chlor-α-naphthochinon** II 3817*.
$C_{23}H_{15}O_2N_2BrS$ **2-[Benzoylimino]-3-[*p*-bromphenyl]-5-benzalthiazolidon-(4)** (F. 253°) I 4100.
$C_{23}H_{20}O_3N_2Br_4S$ **Tetrabrom-*N*-äthylanilinsulfonphthalein**, Darst., Eigg., Resonanz, Äthylester II 1770.
$C_{23}H_{22}ON_2ClF_3$ **2.2′.2″-Trifluor-6-chlormalachitgrün** II 4111*.
$C_{23}H_{22}ON_2Cl_2F_2$ **2.5-Dichlor-2′.2″-difluormalachitgrün** II 4111*.
$C_{23}H_{22}O_3N_3ClF_2$ **2-Chlor-3-nitro-2′.2″-difluormalachitgrün**, Verwend. für Farbstoffe II 4111*.
$C_{23}H_{23}ON_2ClF_2$ **2-Chlor-2′.2″-difluormalachitgrün** II 4111*.
$C_{23}H_{23}ON_2BrS_2$ **2.2′-Diäthyl-9-bromthiodicarbocyanin**, Jodid (F. 171—172°) I 5098.
$C_{23}H_{24}ON_2ClF$ **6-Fluor-2-chlormalachitgrün** II 4111*.
$C_{23}H_{24}ON_2F_2S$ **2-Sulfo-2′.2″-difluormalachitgrün** II 4111*.
$C_{23}H_{42}O_2NJS$ **13-Jod-14-rhodanbehensäure (Erucasäurejodrhodanid)** I 1318.

## $C_{24}$-Gruppe.

### — 24 I —

$C_{24}H_{12}$ s. *Coronen* [*Hexabenzobenzol*].
$C_{24}H_{14}$ **3.4.8.9-Dibenzpyren** (F. 320—320,5°) I 4787; II 3172.
**Dibenzofluoranthen** (F. 230—231°), Darst. II 2262*; (Verwend.) I 5053*; Unters. auf krebserregende Wrkg. II 3764.
**15.16-Benzdehydrocholanthren**, krebserregende Wirksamk. I 3972.
$C_{24}H_{16}$ **7.8-Diphenylacenaphthylen** (F. 161,3°) I 344.
**8.9-Dimethylen-1.2.5.6-dibenzanthracen**, krebserregende Wirksamk. I 3972.
**Verb.** $C_{24}H_{16}$ (F. 313,5—314,5°) aus Indanthrengoldgelb (1.2.6.7-Dibenzpyrenchinon) I 4787.
$C_{24}H_{18}$ **4.4′-Bisdiphenyl (Quaterphenyl)** (F. 320°), Darst., Eigg. I 2159; Krystallstruktur II 1984.
**1.3.5-Triphenylbenzol** (*symm.* **Triphenylbenzol**) (F. 172°), Bldg. I 588; II 1569; (Rk. mit Benzoylchlorid) I 2369; Reinig. II 2633; ster. Aufbau II 2666; krebserregende Wrkg. I 3350.
**α-9-Phenanthryl-α-dialin** (F. 184,5°) II 2678.
**9.10-Dimethyl-1.2.5.6-dibenzanthracen** (F. 203 bis 204°), Darst., Eigg. II 2525; UV-Absorpt. I 835.
**Kohlenwasserstoff** $C_{24}H_{18}$ **(1.8-Dimethylpicen ?)** (F. 302—304°, aus α + β-Amyrin II 2364; vgl. auch unter $C_{25}H_{20}$.
$C_{24}H_{20}$ ***cis*-9.10-Dimethyl-9.10-dihydro-1.2;5.6-dibenzanthracen**, UV-Absorpt. I 835.
***trans*-9.10-Dimethyl-9.10-dihydro-1.2;5.6-dibenzanthracen**, UV-Absorpt. I 835.
$C_{24}H_{22}$ **1.12-Diphenyldodecahexaen** (F. 267°), Darst., Eigg. II 967; Absorpt.-Maxima I 831.
$C_{24}H_{24}$ **Tristyrol** I 3461.
**α-[2.4-Dimethylphenyl]-β-dibenzyläthylen** (Kp.13 246°) I 583.
$C_{24}H_{30}$ **4.4′-Dicyclohexyldiphenyl** (F. 205°), Darst. Eigg., Rkk. I 2159; Bldg. I 4097; Nitrier. II 3314.
$C_{24}H_{32}$ **9.10-Diisoamyl-9.10-dihydroanthracen**, Absorpt.-Spektr. II 574; Ultrarotabsorpt.-Spektr. I 4626.
$C_{24}H_{36}$ **1.3.5-Tricyclohexylbenzol** (F. 68,5—69°) II 383, 1569.
$C_{24}H_{38}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{24}H_{38}$ (Kp.0,15—0,2 150 bis 170°) aus Divinyl durch Polymerisat. in Ggw. v. Isobutylen II 1357.
$C_{24}H_{42}$ **Octadecylbenzol** (F. 35—36°), Darst., Eigg., Sulfonier. I 724; Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur I 770.
**Tricyclohexylcyclohexan v. Kp.3,5 222—226°** II 32.
**1.3.5-Tricyclohexylhexan** (F. 159,5—160°) II 383, 1569.
$C_{24}H_{46}$ **2-Methyl-*n*-trikosandien-(2.14)** (Kp.3,5 210,5 bis 211,5°) II 1782.
**α.δ-Di-*n*-butyl-α′.δ′-dicyclohexylbutan** (Kp.0,2 170°) II 1349.
**α.δ-Diisoamyl-α′.δ′-dicyclopentylbutan** (Kp.0,2 172°) II 1349.
$C_{24}H_{48}$ **5-Butyleikosen-(4)**, Konst. u. JZ. I 3680.
**1-Cyclohexyl-*n*-octadecan** (F. 41,20—41,45°), Reindarst. II 1783; Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur I 770.
**Kohlenwasserstoff** $C_{24}H_{48}$ aus Caprylen + $H_2SO_4$ I 819.
**Kohlenwasserstoff** $C_{24}H_{48}$ aus Isobutylen + $H_2SO_4$ I 819.
$C_{24}H_{50}$ **Oleatetrakosan**, Fluorescenz I 228.
**2-Methyl-*n*-trikosan** (F. 38,0—38,5°), Reindarst., F. II 1782.
**2.2-Dimethyl-*n*-dokosan** (F. 34,55—34,75°) II 1783.
**α.α′.δ.δ′-Tetraisoamylbutan** (Kp. 0,1 162°) II 1349.
**Kohlenwasserstoff** $C_{24}H_{50}$, Isolier. aus d. Bitumen d. Kohlen aus d. Sumpfschicht v. Tscheremechow I 480.

**Kohlenwasserstoff** $C_{24}H_{50}$ (Kp.14 194—200°) aus Caprylen + $H_2SO_4$ I 819.
**Kohlenwasserstoff** $C_{24}H_{50}$ (Kp.2 153—154,5°) aus Isobutylen + $H_2SO_4$ I 819.

## — 24 II —

$C_{24}H_{10}N_{16}$ **Tetrapyrazinoporphyrazin** II 2169.
$C_{24}H_{10}Cl_4$ **2.3.7.8-Tetrachlor-4.5;9.10-dibenzopyren** (F. ca. 336°) II 3169.
$C_{24}H_{12}O_2$ (s. *Indanthrengoldgelb* [*1.2;6.7-Dibenzpyrenchinon*]).
**3.4-Phthaloylpyren** (F. 254°) II 3162, 3171.
**Phthaloylfluoranthen**, Chlorier. I 1287*.
**Phthaloylfluoranthen v. F. 240°** II 2598*.
**Phthaloylfluoranthen v. F. 333°** II 2598*.
**3.4;8.9-Dibenzopyren-5.10-chinon**, Red. II 3172; Verwend. II 866*.
$C_{24}H_{12}O_3$ **Picen-12.13-dicarbonsäureanhydrid** (**1.2;7.8-Dibenzophenanthren-4.5-dicarbonsäureanhydrid**) (F. 322—323°) I 2964.
$C_{24}H_{12}O_4$ **2.7-Dioxy-4.5.9.10-dibenzopyren-3.8-chinon** II 3168.
$C_{24}H_{14}O_3$ **9-Oxy-11-phenylnaphthacenchinon-(10.12)** (F. 304—305°) I 599.
*techn.* **Pyrenmonophthaloylsäure**, Verwend. II 1088*.
*o*-**[Pyrenoyl]-(3)-benzoesäure** (F. 225—226°) II 3162, 3171.
**Fluoranthenoyl-*o*-benzoesäure**, Ringschluß II 2598*.
$C_{24}H_{14}O_4$ **Dimethoxyanthanthron** I 1421.
**Picen-12.13-dicarbonsäure** (**1.2;7.8-Dibenzophenanthren-4.5-dicarbonsäure**) (F. 320—324°) I 2964.
**Pechmannscher Farbstoff** $C_{24}H_{14}O_4$ (F. 237°) aus Benzoylbrenztraubensäure u. β-[β-Naphthoyl]-propionsäure bzw. β-Naphthoylbrenztraubensäure u. β-Benzoylpropionsäure II 1196.
$C_{24}H_{14}O_6$ **Diflavonol** (F. 323°) I 1426.
$C_{24}H_{14}O_8$ **4.4′-Dioxydiflavonol**, Tetraacetylderiv. I 1426.
$C_{24}H_{14}N_2$ **Phenanthro-*lin*.-naphthazin** (F. 302° korr.) II 2529.
$C_{24}H_{14}Cl_2$ **7.8-Di-[*p*-chlorphenyl]-acenaphthylen** (F. 204,5—205,5°) I 344.
$C_{24}H_{14}Cl_4$ **7.8-Di-[*p*-chlorphenyl]-acenaphthylendichlorid** I 344.
$C_{24}H_{14}F_2$ **7.8-Di-[*p*-fluorphenyl]-acenaphthylen** (F. 153,5—154,5°) I 344.
$C_{24}H_{15}N_9$ **Triphenyltricyanmelamin** (F. 210°) I 848.
$C_{24}H_{15}Cl$ **9-[*o*-Chlorbenzal]-2.3-benzofluoren** (F. 105°) I 5053*; II 2262*.
$C_{24}H_{16}O$ **2.3-Diphenyl-α-naphthofuran** (**2.3-Diphenyl-6.7-benzocumaron**) (F. 100°) II 1573.
*p*-**Toluylpyren** I 1800*.
**7.7-Diphenylacenaphthenon** (F. 171,3—172,4°) I 343.
$C_{24}H_{16}O_2$ **1.8-Dibenzoylnaphthalin** (F. 186,5°) I 344.
**2.7-Dibenzoylnaphthalin**, Rk. mit Li-Phenyl II 2345.
**Diphenyl-α-oxynaphthylessigsäurelacton** (F. 148°) II 1575.
**Diphenyl-β-oxynaphthylessigsäurelacton** (F. 182 bis 183°) II 1575.
$C_{24}H_{16}O_3$ **2-Benzoyl-1-naphtholbenzoat** (F. 163°) II 1573.
$C_{24}H_{16}O_4$ **2.6-Di-[benzoyloxy]-naphthalin**, Ringschluß II 3168.
**5.8-Diacetoxy-3.4-benzopyren** (F. 204°) II 3172.
**5.10-Diacetoxy-3.4-benzopyren** (F. 242°) II 3172.
$C_{24}H_{16}O_7$ **7-Benzyloxy-3′.4′-methylendioxyisoflavon-2-carbonsäure** (F. 179—181°) II 771.
**Diacetylfluorescein** (F. 205°) I 3486.
$C_{24}H_{16}N_2$ **2.3-Diphenyl-*lin*.-benzochinoxalin** (F. 192° korr.) II 2529.
**2.7-Diphenyl-*lin*.-*m*-benzodipyridin** (F. 216 bis 217°) I 4236.
$C_{24}H_{16}Cl_2$ **7.8-Diphenylacenaphthylendichlorid** I 344.
$C_{24}H_{17}N$ **4.5-Diphenylcarbazol**, Unters. über Bezieh. zwischen d. Phenylresten II 1369.
$C_{24}H_{18}O$ **1.8-Dimethyl-2-oxypicen** (?) (F. 331 bis 332°) II 2364.
$C_{24}H_{18}O_2$ **7.8-Diphenylacenaphthendiol** (F. 154,3 bis 155,3°) I 343.
*diastereoisomeres* **7.8-Diphenylacenaphthendiol** (F. 173,5—175,6°) I 343.
**8-[Diphenylmethyl]-1-naphthoesäure** (F. 226°) I 343.
$C_{24}H_{18}O_4$ **Dibenzylidendiacetoresorcin**, Oxydat. I 1426.
**Dicarbonsäure** $C_{24}H_{18}O_4$ (F. 279°) aus β-10-Dinatrium-9-[β-phenyläthyliden]-phenanthren II 2679.
$C_{24}H_{18}O_5$ **7-Benzyloxy-3′.4′-methylendioxy-2-methylisoflavon** (F. 186°) II 771.
$C_{24}H_{18}O_8$ **Benzoylcleomin** (F. 182—183°) II 2535.
$C_{24}H_{18}N_4$ **Di-[*o*-aminobenzal]-*o*-phenylendiacetonitril** (F. 239—240°) I 2964.
$C_{24}H_{19}N_3$ **4.5-Bis-[*m*-aminophenyl]-carbazol** (F. 180 bis 182°) II 1370.
$C_{24}H_{20}O_2$ **9.10-Dimethyl-9.10-dioxy-9.10-dihydro-1.2;5.6-dibenzanthracen**, östrogene Wrkg. I 113.
**9-Phenanthrylbenzylmethylacetat** (Kp.0,4 220 bis 240°) II 2677.
$C_{24}H_{20}O_3$ **3.4.13.14-Tetramethylcoeroxonol**, Red. I 1551*, 2272*.
**2.5-Dimethyl-3.4-dicinnamoylfuran** (F. 135 bis 136°) II 2989.
**2-Methoxy-2′-acetoxy-1.1′-dinaphthylmethan** (F. 131—132°) II 1998.
$C_{24}H_{20}O_6$ **Verb.** $C_{24}H_{20}O_6$ (F. 248°) aus Dracorubin II 2186.
$C_{24}H_{20}O_{10}$ s. *Gyrophorsäure* [*Lecanoroylorsellinsäure*].
$C_{24}H_{20}O_{11}$ *O*-**Tetraacetylhämatoxylon** (F. 125 bis 127°) I 2788.
$C_{24}H_{20}N_2$ **1-Methyl-x-isopropyl-9.10-chinoxalinophenanthren** (F. 154—154,5°) II 781.
$C_{24}H_{20}N_4$ **4-Anilino-6-methyl-2.3-[1′-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-chinolin** (F. 174—175°) I 1149.
**4-Anilino-6-methyl-2.3-[1′-phenyl-5′-methylpyrazolo-(3′.4′)]-chinolin** (F. 192—193°) I 1148.
$C_{24}H_{20}Pb$ **Tetraphenylblei**, Darst. I 1928; Einfl. auf Grignard-Rkk. I 1929.
$C_{24}H_{20}Sn$ **Tetraphenylzinn** I 1928.
$C_{24}H_{22}O$ **2.4.6-Triphenylhexenon-(6)** (F. 139°) I 588.
**Dibenzylidencarvon** II 1198.
$C_{24}H_{22}O_3$ **2.4.6.2′.4′.6′-Hexamethylisobindon** II 2830.
**2.4.6-Trimethylbenzoinmonobenzoat** (F. 127 bis 127,5°) I 859.
**2.3-Dimethyl-1.4.11.12.13.14-hexahydro-6.7-acechrysen-13.14-dicarbonsäureanhydrid** (F. 187,5—188°) I 80.
$C_{24}H_{22}O_4$ **2.7.2′.7′-Tetraoxydinaphthyl-(1.1′)-tetramethyläther** (F. 150°) II 974.
**2.3-Dimethyl-1.4-naphthochinhydron** (F. 134 bis 138°) II 2835.
**Diacetyldicinnamoyläthan** (F. 200°) II 2988.
**Triphenylmethyläthylmalonsäure** I 357.
**1.5-Diallyl-2.6-dioxyanthracendiacetat** (F. 179°) I 3328.
$C_{24}H_{22}O_8$ **Di-[*p*-methoxy]-dicinnamoylbernsteinsäure**, Diäthylester (F. 138—139°) II 2989.
$C_{24}H_{22}N_2$ **Dibenzyl-γ.γ′-dipyridinium**, magnetochem. Unters. (Konst.) I 3305.
**2-[*asymm*.-*m*-Xylyl]-4-*N*-methylanilinochinolin** (F. 149°) I 354.
$C_{24}H_{22}N_4$ **2.2′-Diamino-6.6′-bis-[*m*-aminophenyl]-diphenyl** (F. 169—170°) II 1370.
$C_{24}H_{23}N$ **1.2-Dihydro-3-[1.2.3.4-tetrahydroisochinolinomethyl]-phenanthren** (F. 81—82°) I 82.
$C_{24}H_{24}O_2$ **Tribenzylcarbinolacetat** (F. 80—81°) II 2983.
**Verb.** $C_{24}H_{24}O_2$ (F. 169—170° korr.) aus 2.5-Diphenylbenzochinon u. 2.3-Dimethylbutadien II 3743.

$C_{24}H_{24}O_3$ **3.4-Dibenzyloxybutyrophenon** (F. 88°), Darst., Eigg., Rkk. I 2818*; Bromier. I 3022*; Rk. mit Aminen I 1731*.
$C_{24}H_{24}O_7$ **Dehydrodihydrotoxicarolmethyläther** (F. 216°) II 3899.
$C_{24}H_{24}N_4$ **Di-[chinolyl-8'-methyl]-1.4-piperazin**, lokalanästhet. Wrkg. d. Tetrahydrobromids I 124.
$C_{24}H_{26}O$ **[2.4-Dimethylbenzyl]-dibenzylcarbinol** (F. 87—88°) I 582.
$C_{24}H_{26}O_2$ **1.2-Dioxy-1.2-di-*n*-propyl-1.2-dihydrochrysen** (F. 145°) I 114.
$C_{24}H_{26}O_4$ **4.4'-Bis-[4-methyl-6.7-trimethylen-1.3-benzdioxinyl]** (F. 172°) II 1201.
$C_{24}H_{26}O_5$ s. *Margosopikrin.*
$C_{24}H_{26}O_{10}$ **7-Methoxy-5-glucosidoxy-2-methyl-3-[4-oxybenzyl]-chromon** (F. 205°) I 1457.
$C_{24}H_{26}N_2$ **1.2.3-Tribenzyltetrahydroimidazol** (F. 66 bis 67°) I 4928.
**1.3-Dibenzyl-2-*p*-tolyltetrahydroimidazol** (F. 88°) I 4928.
**α.α-Tetramethyldiaminodiphenyl-β-phenyläthylen**, Einw. v. $NaNO_2$ I 435*.
$C_{24}H_{28}O_2$ **9.10-Dioxy-9.10-dicyclopentyl-9.10-dihydroanthracen** (F. 216°) I 114.
**Säure** $C_{24}H_{28}O_2$ (?) (F. 67,5—68,5°) aus Wollfett I 4577.
$C_{24}H_{28}O_4$ (s. *Bixin*).
**9.10-Diisobutyl-9.10-dihydroanthracen-9.10-dicarbonsäure** (F. 255—257° Zers.) II 573.
**9-Ketodecansäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 68 bis 70°) II 788.
$C_{24}H_{28}O_5$ (s. *Galbaresensäure*).
**Acetyltrianhydrolacton** $C_{24}H_{28}O_5$ aus Isoouabain (Bldg., Absorpt.-Spektr.) I 878.
$C_{24}H_{28}O_6$ **Verb.** $C_{24}H_{28}O_6$ (F. 284°) aus Elaterin bzw. Ecballiumsäure I 3348.
$C_{24}H_{28}O_7$ **α-Acetyl-α.β-bis-[3.4-dimethoxybenzyl]-butyrolacton** (Kp.0,5 270—280°) I 105.
$C_{24}H_{28}O_8$ **Monocarboxyimbricaraldehyd**, Äthylester II 2191.
$C_{24}H_{28}O_9$ **Dihydrotoxicarolsäuremonomethyläther** (F. 202—203°) II 3899.
$C_{24}H_{28}O_{12}$ s. *Asebotin.*
$C_{24}H_{28}N_2$ **Dibenzal-β-diaminocamphan** I 1952.
$C_{24}H_{29}N_3$ **Pentamethyltriaminotriphenylmethan**, Verwend. II 3634.
$C_{24}H_{30}O_2$ **2-Dibenzofurylundecylketon** (F. 74—75°) II 3602.
$C_{24}H_{30}O_3$ s. *Scillaridin.*
$C_{24}H_{30}O_4$ (s. *Ammoresinol*).
**Dihydronaphthalindicarbonsäuredicyclohexylester** I 4295*.
**Verb.** $C_{24(23)}H_{30(28)}O_4$ v. F. 155—156° aus d. Droge Galbanum I 3000.
**Verb.** $C_{24(23)}H_{30(28)}O_4$ v. F. 175—176° aus d. Droge Galbanum I 3000.
**Acetoxylacton** $C_{24}H_{30}O_4$ aus Heptaacetyldesoxydihydroouabain I 878.
$C_{24}H_{30}O_5$ (s. *Galbaresensäure*).
**Anhydroisolariciresinoldiäthyläther** (F. 132 bis 133°) II 415.
**Elateron**, Frage d. Existenz I 3348.
$C_{24}H_{30}O_6$ **Pinoresinoldiäthyläther** (F. 122—123°) I 896.
**Oestrioltriacetat**, Dauer d. Wirksamk. II 796.
**Säure** $C_{24}H_{30}O_6$ (F. 260°) aus Elaterin bzw. Ecballiumsäure I 3348.
$C_{24}H_{30}O_7$ s. *Anziasäure.*
$C_{24}H_{30}O_8$ **Homosekikasäure** (F. 137,5°), Isolier. aus Cladonien, Methylier. II 2190; Synth., Methylester II 2190.
$C_{24}H_{30}O_{12}$ **Tetraacetyl-3-β-*d*-glucosidoglycerinaldehydbenzylcycloacetal** (F. 172—173°) I 608.
**Hexakis-[acetoxymethyl]-benzol** (F. 163,5—164°) I 1132.
$C_{24}H_{32}O$ **Diphenylylundecylketon** (F. 97—98°) II 3602.
$C_{24}H_{32}O_2$ **9.10-Dioxy-9.10-di-*n*-amyl-9.10-dihydroanthracen** (F. 179—180°) I 114.
**Phenoxyphenylundecylketon** (F. 45—46°) II 3602.
$C_{24}H_{32}O_3$ **Östron-*n*-capronat** (F. 94,5—95°) II 3761.
$C_{24}H_{32}O_4$ *dimerer* **Resorcinhexamethylenäther** (F. 114°) II 984.
**Diäthyldiisoeugenol**, Bromier. I 3135.
**Östradiol-3.17-dipropionat** (F. 104—105°) I 4240.
$C_{24}H_{32}O_5$ **Abietinsäuremaleinsäureanhydridverbindung** (F. 223—225°) II 3966.
$C_{24}H_{32}O_6$ **Lariciresinoldiäthyläther** (F. 103—104°) II 415.
**Isolariciresinoldiäthyläther** (F. 168°) II 415.
$C_{24}H_{32}O_7$ **Isoolivildiäthyläther** (F. 178—178,5°) I 3495.
**Follikelhormongalaktosid** II 3199*.
**Follikelhormonglucosid** II 3199*.
**Lactoncarbonsäure** $C_{24}H_{32}O_7$ (F. 260°) aus Elaterin bzw. Ecballiumsäure I 3348.
$C_{24}H_{32}O_8$ **Verb.** $C_{24}H_{32}O_8$ (F. 278°) aus Elaterin bzw. Ecballiumsäure I 3348.
**Verb.** $C_{24}H_{32}O_8$ (F. 204—205°) aus α-[2.4.5-Trimethoxyphenyl]-β-methyläthylenglykol II 3469.
$C_{24}H_{32}O_9$ **Östriolglucuronid**, Darst., physiol. Auswert., Na-Salz I 1712.
$C_{24}H_{32}O_{15}$ **Hexaacetylcellobial**, Rotat.-Dispers. u. Absorpt.-Spektr. II 2335.
**Hexaacetyllactal**, Rotat.-Dispers. u. Absorpt.-Spektr. II 2335.
$C_{24}H_{32}O_{16}$ **Bitterstoff** $C_{24}H_{32}O_{16}$ v. Cichorium Intybus (Zusammenhang mit d. anderen Inhaltsstoffen d. Pflanze u. seine Wander. in d. Keimpflanze) II 1387.
$C_{24}H_{32}O_{24}$ **Tetragalakturonsäure**, — als Nebenprod. bei d. Pektingewinn. aus Orangenschalen oder Citronen II 155*.
$C_{24}H_{32}N_2$ **Diamino-4.4'-dicyclohexyldiphenyl** (F. 225°) II 3314.
$C_{24}H_{34}O$ **Verb.** $C_{24}H_{34}O$ (F. 150°) aus 3^c.4^t-Diphenyl-2^t.1^c-di-[diphenyloxymethyl]-cyclobutan (δ-Truxintetraphenyldiol) I 4501.
$C_{24}H_{34}O_2$ *symm.*-**Diphenyl-di-*tert.*-amyläthylenglykol** (F. 87—88°) I 3130.
**1.12-Diphenoxydodekan** (Kp.0,05 245—250°) II 1356.
**Cyclopentylgeranylessigsäurebenzylester** (Kp.0,4 200—210°) II 2362.
$C_{24}H_{34}O_3$ **4-Furyl-8-[*p*-methoxyphenyl]-2.10-dimethylundecanon-(6)** (Kp.17 242°) I 3331.
**Progesteronenolpropionat** (F. 134—136°) II 3893.
**Verb.** $C_{24}H_{34}O_3$ aus Polyterpenen mit Maleinsäureanhydrid II 1677*.
**Lacton** $C_{24}H_{34}O_3$ (F. 201°) aus d. Acetoxylacton $C_{24}H_{36}O_4$ (aus Sarsasapogeninacetat II 402.
$C_{24}H_{34}O_4$ (s. *Gallensäuren-Dehydroapocholsäure*).
**Δ⁴-3.12-Diketocholensäure** (F. 199—210°) II 3608.
$C_{24}H_{34}O_5$ s. *Gallensäuren-Dehydrocholsäure* [*Na-Salz = Decholin*].
$C_{24}H_{34}O_7$ s. *Oleandrin 6.*
$C_{24}H_{34}O_8$ s. *Gallensäuren-Biliansäure.*
$C_{24}H_{34}O_{10}$ s. *Gallensäuren-Ciliansäure.*
$C_{24}H_{34}N_4$ **Dicyanisoconimin** (F. 132—133°) I 362.
$C_{24}H_{36}O_2$ (s. *Nisinsäure*).
**Ursocholadiensäure** (F. 150°) I 890.
$C_{24}H_{36}O_3$ **3-Keto-Δ⁴-cholensäure** (F. 178°) I 3345.
**7-Keto-3-cholensäure** (F. 149—150°) I 891.
**Testosteron-*n*-valerianat** (F. 109—111°), Darst., hormonale Wirksamk. I 625; II 1619*; hormonale Wirksamk. I 1966.
**Testosteronisovalerianat** (F. 138—140°), Herst. II 1619*; (hormonale Wirksamk.) I 625; hormonale Wirksamk. I 1966.
$C_{24}H_{36}O_4$ (s. *Gallensäuren-Dehydrodesoxycholsäure* [*3.12-Diketocholansäure*]).
**Hexahydroammoresinol**, Formel I 3651; Abbau (Polemik) II 2371.
**3.12-Dioxycholadiensäure** (F. 237—240°) I 889.
**Ursodehydrodesoxycholsäure (Chenodehydrodesoxycholsäure)** (F. 158°) I 890, 891; II 2855.
**3.12-Diketoallocholansäure** II 3608.
**3-Acetoxybisnorcholensäure**, Krystallpolymorphie I 2984.

(—)-**Bornyl-(+)-bornylfumarat** (F. 131°), Darst., F.-Kurven II 779.
(—)-**Bornyl-*rac.*-bornylfumarat** (F. 107,9°) II 780.
*rac.* **Bornylfumarat** (F. 116—117°), Darst., F.-Kurven II 779.
**Acetoxylacton** $C_{24}H_{36}O_4$ (F. 184,5°) aus Sarsasapogenin- bzw. Smilageninacetat II 402.
**Lactonacetat** $C_{24}H_{36}O_4$ (F. 212—214°) aus Dihydrodiosgeninacetat I 4238.
$C_{24}H_{36}O_5$ s. *Gallensäuren-Reduktodehydrocholsäure.*
$C_{24}H_{36}O_7$ (s. *Gallensäuren-Desoxybiliansäure*).
**3.12-Dioxycholadiensäure,** — als Ausgangsmaterial für d. Darst. d. Oestrons II 3893.
$C_{24}H_{36}O_{10}$ ***d*-Borneoltetraacetylglykosid** (F. 131,5° korr.) II 2846.
***l*-Borneoltetraacetylglykosid** (F. 118—119,5° korr.) II 2846.
$C_{24}H_{37}N_3$ **Cyanisonorisoconessin** (F. 116—117°) I 361.
$C_{24}H_{38}O_2$ (s. *Scoliodonsäure*).
**Cyclopentyldihydrocitronellylessigsäurebenzylester** (Kp.$_{0,8}$ 172—190°) II 2362.
**Cyclohexylnonylessigsäurebenzylester** (Kp.$_{0,5}$ 190 bis 200°) II 2363.
$C_{24}H_{38}O_3$ **3-Oxycholensäure** (F. 232°) I 4265*.
**Ketocholansäuren,** — in d. medizin. Behandl. v. schwachen Gallenblasenkrankheiten II 806.
**3-Ketocholansäure,** Bromier. I 3345.
**7-Ketocholansäure** (F. 149—150°) I 891.
$C_{24}H_{38}O_4$ (s. *Gallensäuren-Apocholsäure*).
**3.12-Dioxycholensäure,** Konst. I 888; — als Ausgangsmaterial für d. Darst. d. Oestrons (therm. $CH_4$-Abspalt.) II 3893.
**Isodioxycholensäure** (F. 196—198°) I 889.
**3-Keto-4-oxycholansäure** (F. 186°) I 3345.
**Ursooxyketocholansäure (3-Oxy-7-ketocholansäure)** (F. 203°), Vork. in d. Meerschweinchengalle, Oxydat. II 2855; Darst., Rkk. I 890.
***α*-3-Oxy-12-ketocholansäure** (F. 164—165°) I 4515; II 3608.
***β*-3-Oxy-12-ketocholansäure** (F. 224—225°) I 4515; II 3608.
**3-Acetyl-3-oxybisnorcholansäure,** Rk. d. Methylesters mit $C_6H_5MgBr$ I 3520*.
**Cetylphthalat,** Verwend. v. Metallsalzen II 3676*.
**Phthalsäuredioctylester,** Hydrier. II 141*.
$C_{24}H_{38}O_5$ **Isodioxycholensäureoxyd** (F. 182—184°) I 889.
$C_{24}H_{38}O_7$ **Ursooxytricarbonsäure** (F. 242°) I 891.
$C_{24}H_{38}O_{11}$ **2.3.6.8.10-Pentamethyl-*β*-benzylcellobiosid** (F. 140°) II 2007.
**2.3.6.8.10-Pentamethyl-*β*-benzylmaltosid** (F. 103 bis 104°) II 2007.
$C_{24}H_{38}N_2$ ***μ*-Heptadecenylbenzimidazol,** Rk. mit Alkylchloriden I 1283*.
$C_{24}H_{40}O$ **Oleylphenol,** Rk. mit Äthylenoxyd II 3687*.
**Stearoylbenzol (Phenylheptadecylketon)** (F. 64 bis 65°), Darst., Eigg., Eign. als Textilhilfsmittel I 724; Sulfonier. II 4240*; Verwend. I 678*.
$C_{24}H_{40}O_2$ (s. *Betulin*; *Gallensäuren-Cholansäure*).
**Heptadecyl-*p*-oxyphenylketon,** Darst., Verwend. I 4581*; Rk. mit Äthylenoxyd II 3687*.
***α*-Amylzimtaldehyddi-*n*-amylacetal,** Darst., geruchl. Eigg. u. Verwend.-Möglichkeiten II 1682.
***α*-Amylzimtaldehyddiisoamylacetal,** Darst., geruchl. Eigg. u. Verwend.-Möglichkeiten II 1682.
**Tetrabutylphenylessigsäure** I 755*, 2028*.
**Stearinsäurephenylester,** Umlager. in Ggw. v. $BF_3$ I 4581*.
$C_{24}H_{40}O_3$ (s. *Gallensäuren-Lithocholsäure* [*3-Oxycholansäure*]).
**7-Oxycholansäure** (F. 96—102°) I 891.
$C_{24}H_{40}O_4$ (s. *Gallensäuren-Chenodesoxycholsäure*; *Gallensäuren-Desoxycholsäure*; *Gallensäuren-Hyodesoxycholsäure*; *Gallensäuren-Ursodesoxycholsäure*).
**1.3-Dioxycholansäure,** — als Ausgangsmaterial für d. Darst. d. Östrons II 3893.
$C_{24}H_{40}O_5$ (s. *Gallensäuren-Cholsäure*).
**1.3.16-Trioxycholansäure,** — als Ausgangsmaterial für d. Darst. d. Östrons II 3893.
$C_{24}H_{40}O_6$ **Tetraoxycholansäure** (F. 197—198°) I 889.
$C_{24}H_{40}O_7$ **Oleoylascorbinsäure** I 4263*.
$C_{24}H_{40}O_8$ *dimeres* **Succinat d. Octamethylens** (F. 109°) I 1039*.
$C_{24}H_{40}O_{20}$ (?) s. *Alginsäure.*
$C_{24}H_{40}N_2$ (s. *Conessin*; *Isoconessin*).
**2(*μ*)-*n*-Heptadecylbenzimidazol** (F. 93,5—94,5°), Darst., Eigg. I 2970; Rk. mit Alkylchloriden I 1283*.
$C_{24}H_{42}O$ **Octadecylphenol,** Rk. mit Äthylenoxyd II 3687*.
$C_{24}H_{42}O_2$ *tert.* **Isohexadecylphenoxyäthanol** I 5081*.
$C_{24}H_{42}O_4$ **Carbinol** $C_{24}H_{42}O_4$ (F. 228°) aus Cholsäure II 2534.
$C_{24}H_{42}O_{21}$ s. *Stachyose.*
$C_{24}H_{42}S$ **Stearylthiophenol,** Verwend. I 2887*.
$C_{24}H_{42}S_6$ **Hexakis-[äthylmercaptomethyl]-benzol,** Addit.-Verbb. I 1132.
$C_{24}H_{43}N$ ***p*-Octadecylanilin** (Kp.$_{20}$ 280—290°) II 2752*.
$C_{24}H_{44}O_3$ **Ricinusölsäurecyclohexylester,** Eign. zur Schmier. II 3991.
$C_{24}H_{44}O_4$ **Monoisooleoacetonglycerin** II 2670.
**Acetylricinolsäurebutylester,** Verwend. II 3259*.
$C_{24}H_{44}O_6$ **2-Butyl-2-methyl-4.5-bis-[2-butyl-2-methyl-1.3-dioxolan-4-yl]-dioxolan** (Kp.$_9$ 210 bis 212°) I 2163.
**Octadecantriol-1.9.10-triacetat** I 2065*.
$C_{24}H_{44}N_2$ **Tetrakosandinitril** (F. 76°) II 977.
$C_{24}H_{46}O$ **1-Cyclohexyl-*n*-heptadecylketon** (F. 42,6 bis 42,85°) II 1783.
**Cyclotetracosanon** (F. 36—38°) II 979.
$C_{24}H_{46}O_2$ (s. *Selacholeinsäure*).
**Perhydro-1.12-diphenoxydodecan** II 1356.
**Caprylsäurehexadecenylester,** Rkk. II 3836*.
$C_{24}H_{46}O_4$ **Dokosan-1.22-dicarbonsäure** (F. 126 bis 127°) II 978.
**Lauroylperoxyd,** Verwend. II 1682.
$C_{24}H_{46}O_5$ **1.12-Octadecandioladipat** I 4312*.
$C_{24}H_{48}O$ **2.2-Dimethylbutyl-*n*-heptadecylketon** (F. 53,45—53,75°) II 1783.
$C_{24}H_{48}O_2$ (s. *Lignocerinsäure*).
**1.2-Diundecyl-1-oxo-2-oxyäthan** I 210*.
**Tetrakosansäure,** Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF., Äthylester II 562; Existenz v. Verbb. im Syst. mit Trikosansäure I 1664.
**Säure** $C_{24}H_{48}O_2$ (F. 71°) aus d. Knospen v. Populus balsamifera I 909.
**Fettsäuren** $C_{24}H_{48}O_2$ aus d. Bitumen d. Kohlen aus d. Sumpfschicht v. Tscheremechow I 479.
$C_{24}H_{48}O_4$ **Äthyldiäthylenglykolmonostearat,** Verwend. I 2039.
$C_{24}H_{49}J$ **Tetrakosyljodid,** Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF. II 562.
$C_{24}H_{50}O$ **Tetrakosylalkohol,** Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF. II 562.
**2-Decyltetradecanol-(1)** (Kp.$_{15}$ 250°) II 4183.
$C_{24}H_{50}O_2$ *techn.* **Diundecyläthylenglykol** (F. 91 bis 95°), Sulfonier. II 4105*.
*hochschm. symm.* **Diundecyläthylenglykol** (*rac.* **Tetrakosanglykol-12.13**) (F. 123—124°), Darst. I 4021*; (Deriv.) II 2432*; (Verwend.) I 210*.
*niedrigschm. symm.* **Diundecyläthylenglykol (Mesotetrakosanglykol-12.13)** I 210*, 4021*.
$C_{24}H_{50}O_4$ **Octodecyltriäthylenglykoläther** (Kp.$_{0,7}$ 227—230°) II 158*.
$C_{24}H_{50}N_2$ **Steardiäthylaminoäthylamidin,** Verwend. I 499*.
$C_{24}H_{50}S$ **Didodecylsulfid** II 3667*.
$C_{24}H_{52}N_2$ ***N*-Stearyl-*N'.N'*-diäthyläthylendiamin,** Hydrochlorid II 3104*.

## — 24 III —

$C_{24}H_{26}O_2N_2$ **1.3-Dibenzyl-2-[3-methoxy-4-oxyphenyl]-tetrahydroimidazol** (F. 84—85°) I 4928.
**1.3.5-Triphenyl-5-ureidopentanol-(1)** (F. 171 bis 172°) II 1370.

$C_{24}H_{26}O_2N_4$ ***N.N'*-Di-[4-methoxy-2-methylchinolyl-6]-äthylendiamin**, Dihydrobromid I 3519*.
**1.4-Di-[benzoylaminoäthyl]-2.6-diaminobenzol** (F. 214°) I 4233.

$C_{24}H_{26}O_4N_2$ **9-*p*-Phenetidino-3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. 238 bis 239°) II 3487*.

$C_{24}H_{26}O_4N_4$ **Di-*p*-nitrobenzal-*β*-diaminocamphan** (F. 170°) I 1951, 1952.
**Benzo-1'.3'-di-[carboylamino-1-methyl-3-amino-4-methoxy-6-benzol]** (F. 223—224°) I 3549*.

$C_{24}H_{26}O_5N_4$ **Bis-[3-methyl-5-acetylaminooxazol-(2)]-*β*-methyltrimethincyanin**, Perchlorat II 4150*.

$C_{24}H_{26}O_8N_2$ ***α.α'*-Diphenyl-1.4-piperazylendimethylendimalonsäure**, Tetraäthylester (F. 151 bis 152°) II 3463.

$C_{24}H_{27}ON$ **2-Dimethylamino-1-oxy-1.1.3-triphenylbutan**, Hydrochlorid (F. 226—231° Zers.) II 567.

$C_{24}H_{27}ON_3$ **5-Nonylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.

$C_{24}H_{27}O_2N$ **Benzyldihydrodesoxymorphin D** I 101.
**3-[3-Piperidino-1-acetoxy-*n*-propyl]-phenanthren**, Hydrochlorid I 81.

$C_{24}H_{27}O_2N_3$ ***N*-Phenyl-*N'*-[2-*n*-butoxycinchoninyl]-piperazin** (F. 77—78°) I 2975.

$C_{24}H_{27}O_3N$ **Benzyldihydromorphin (Dihydromorphinbenzyläther)** (F. d. Hydrats 95—97°) I 99, 2406*.

$C_{24}H_{27}O_4N$ (s. *Tylophorin*).
**Benzyldihydromorphin-*N*-oxyd**, Methylier. I 2406*.

$C_{24}H_{27}O_4P$ **[*p-tert.*-Butylphenyl]-di-[*o*-kresyl]-phosphat** (Kp.20 284°) I 4848*.
**Tri-[äthylphenyl]-phosphat** I 1790*.
**Tri-[1.3.5-xylenyl]-phosphat** (Kp.10—15 275 bis 300°) I 1793*.

$C_{24}H_{27}O_6P$ **[*p-tert.*-Butylphenyl]-di-[*o*-methoxyphenyl]-phosphat** (Kp.4 295°) I 4848*.

$C_{24}H_{28}O_2N_2$ **1-*n*-Butylamino-4-cyclohexylaminoanthrachinon** I 198*.

$C_{24}H_{28}O_3N_2$ **Bis-[3-äthyl-6-methylbenzoxazol-(2)]-*β*-methyltrimethincyanin**, Jodid II 4151*.

$C_{24}H_{28}O_4N_2$ **Dinitro-4.4'-dicyclohexyldiphenyl** (F. 182°) II 3314.

$C_{24}H_{28}O_4Br_6$ **Verb.** $C_{24}H_{28}O_4Br_6$ (F. 200°) aus Elaterin I 3349.

$C_{24}H_{28}O_5N_2$ **11-Methoxybrucin** (F. 192°) I 3491.

$C_{24}H_{28}O_6N_4$ ***l*-Rhamnosazontriacetat** (F. 75°) II 3002.

$C_{24}H_{28}O_6Br_2$ **6'.6''-Dibrompinoresinoldiäthyläther** (F. 143—144°) I 896.

$C_{24}H_{28}O_8S$ **1.2-Aceton-3-tosyl-5-methyl-6-benzoylglucofuranose** I 874.

$C_{24}H_{28}O_{10}N_2$ **Dinitropinoresinoldiäthyläther** (F. 195 bis 196°) I 897.

$C_{24}H_{29}ON_3$ ***N*-*p*-[1.3.3-Trimethylindoleninylvinyl]-phenyl-*N*-äthyl-*β*-aminopropionitrilhydroxyd**, Chlorid II 4242*.

$C_{24}H_{29}O_2N$ **2-[2'-Piperidino-1'-acetoxy-*n*-propyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 192—194° Zers.) I 1140.

$C_{24}H_{29}O_4N$ s. *Perparin*.

$C_{24}H_{29}O_6N_3$ **2.4.1'.2'.4'.1''.2''.4''-Octamethyl-3.3'.3''-tricarboxytripyrrylmethan**, Triäthylester (F. 147—148°) I 84.

$C_{24}H_{30}ON_4$ **2-Methoxy-6-cyan-9-[(*δ*-*N*-diäthylamino-*α*-methylbutyl)-amino]-acridin**, Chlorhydrat (F. 240—245°) II 437*.

$C_{24}H_{30}O_3N_2$ ***N*-*p*-[1.3.3-Trimethylindoleninylvinyl]-phenyl-*N*-äthyl-*β*-aminopropionsäurehydroxyd**, Chlorid II 4242*.
**„Tafelbase"** $C_{24}H_{30}O_3N_2$, Absorpt.-Spektr. II 2683; Einw. v. $CH_3J$ II 2682.

$C_{24}H_{30}O_4S$ **Dimedonderiv. d. Phenylthioglykolaldehyds** (F. 127—128°) II 2522.

$C_{24}H_{30}O_5N_2$ **11-Methoxydihydrobrucin** (F. 237°) I 3491.

$C_{24}H_{30}O_8N_4$ **Anhydromaltosephenylosazon A** (F. 245°) II 3002.
**Monoanhydrolactosazon** (F. 232°) II 3002.

$C_{24}H_{30}N_4S_2$ **Bisphenylthioharnstoff v. *α*-2.3-Diaminocamphan** (F. 178—179°) I 1952.
**Bisphenylthioharnstoff v. *β*-2.3-Diaminocamphan** I 1952.

$C_{24}H_{31}ON$ **2-Laurylcarbazol** (F. 101—102°) II 3603.
***N*-Laurylcarbazol** II 3603.

$C_{24}H_{31}O_4Br$ **Monobromdiäthyldiisoeugenol** (F. 118°) I 3135.

$C_{24}H_{31}O_6Br$ **Diasaronmonobromid** (F. 123°) II 3469.

$C_{24}H_{31}O_7Br$ **Bromlactoncarbonsäure** $C_{24}H_{31}O_7Br$ (F. 250° Zers.) aus Elaterin bzw. Ecballiumsäure I 3348.

$C_{24}H_{32}O_2N_2$ **1.2-Bisbenzylbutyrylaminoäthan** (F. 72 bis 73°) I 4928.

$C_{24}H_{32}O_6N_2$ **Di-[*β*-(3-methoxy-4-äthoxyphenyl)-propionyl]-hydrazin** (F. 201° korr.) II 2842.

$C_{24}H_{33}O_2N_3$ **Di-[*ε*-benzoylaminoamyl]-amin** (F. 69°), Darst., Chlorhydrat II 43, 1359.

$C_{24}H_{33}O_4N$ ***trans*-Dehydroandrosteroncyanhydrindiacetat** (Zers. 203°) II 1825.

$C_{24}H_{33}O_8Br$ **Bromdicarbonsäure** $C_{24}H_{33}O_8Br$ (F. etwa 240° Zers.) aus Elaterin bzw. Ecballiumsäure I 3348.
*isomere* **Bromdicarbonsäure** $C_{24}H_{33}O_8Br$ aus Elaterin bzw. Ecballiumsäure I 3348.

$C_{24}H_{33}O_{10}N$ **Isonitroketon** $C_{24}H_{33}O_{10}N$ aus Biliansäure (Konst., Auffass. d. Säure $C_{24}H_{35}O_{10}N$ als —) I 2786.

$C_{24}H_{33}O_{15}Br$ ***α*-Acetobromrutinose** (F. 130,5—131°) II 1375.

$C_{24}H_{34}O_2N_2$ ***ω*-Äthyl-*N*-benzoylsparteon** I 3965.

$C_{24}H_{34}O_{10}N_2$ **Säure** $C_{24}H_{34}O_{10}N_2$ aus d. Ketolactamtricarbonsäure $C_{24}H_{35}O_8N$ (Konst., Oxydat. mit $KMnO_4$) I 4946.

$C_{24}H_{34}O_{10}N_4$ **Anhydromaltosephenylosazon B** (F. 194°) II 3002.

$C_{24}H_{35}O_4Br$ **4-Brom-3.12-diketocholansäure**, HBr-Abspalt. II 3608.

$C_{24}H_{35}O_8N$ **Aminoketon** $C_{24}H_{35}O_8N$ (Zers. bei 222°), Bldg. aus d. Isonitroketon $C_{24}H_{33}O_{10}N$ (aus Biliansäure) I 2786.
**Ketolactamtricarbonsäure** $C_{24}H_{35}O_8N$, Konst., Oxydat. mit $KMnO_4$ I 4946.

$C_{24}H_{35}O_{10}N$ **Bis-[monoaceton-*d*-glucosyl-(6)]-anilin** I 610.
**Säure** $C_{24}H_{35}O_{10}N$ aus Biliansäure (Auffass. als Isonitroketon $C_{24}H_{33}O_{10}N$) I 2786; (Oxydat. mit $KMnO_4$) I 4946.
**Ketolactamtetracarbonsäure** $C_{24}H_{35}O_{10}N$ I 4946.

$C_{24}H_{36}O_{10}N_2$ **Lactamamidsäure** $C_{24}H_{36}O_{10}N_2$ aus Biliansäure (Konst.) I 2786.

$C_{24}H_{37}O_3Br$ **3-Keto-4-bromcholansäure** (F. 179° Zers.) I 3345.
**3.7.11-Trimethyldodecancarbonsäure-*p*-bromphenacylester** I 3651.

$C_{24}H_{37}O_4N$ s. *Luciduscsulin*.

$C_{24}H_{39}O_8N$ s. *Hypaconin*.

$C_{24}H_{39}O_9N$ s. *Mesaconin*.

$C_{24}H_{40}O_3N_2$ **2-Nitro-4-hexadecylacetanilid** II 2904*.

$C_{24}H_{40}O_{10}S_3$ **Phenylheptadecylketontrisulfonsäure** II 4240*.

$C_{24}H_{41}ON$ **Stearinsäureanilid** (F. 83,6—83,8° korr.), Leitfähigk. u. Energieverlust in Lsgg. v. — in Paraffinwachs I 839; photochem. Hydrolyse d. Ketiminbind. in monomol. —-Filmen (Kinetik) I 4764.

$C_{24}H_{42}ON_2$ ***p*-Aminostearinsäureanilid**, Verwend. II 1104*.
***N*-Methyl-*α*-pyridonstearoylimid**, Verwend. d. Hydrochlorids II 2714*.

$C_{24}H_{42}O_3S$ **Octadecylbenzolsulfonsäure**, Darst., Eigg., Rkk., Eign. als Textilhilfsmittel I 724; Spaltwrkg. (Vgl. mit Twitchellreagens) II 1693.

$C_{24}H_{43}O_3N$ **Betain** $C_{24}H_{43}O_3N$ aus [Triisobutylphenyl]-äthylmethylaminoessigsäure I 756*.

$C_{24}H_{44}OS$ **Cetyl-*o*-tolylmethylsulfoniumhydroxyd**, Methosulfat (F. 60—61°) II 626*.
**Cetyl-*p*-tolylmethylsulfoniumhydroxyd**, Methosulfat (F. 80—81°) II 626*.
$C_{24}H_{44}O_2N_2$ **Methyl-3-stearoylaminopyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats II 2714*.
**Stearinsäuremethylamidpyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 3692*.
$C_{24}H_{44}O_3N_2$ **2-[Nonen-(8')-yl]-tridecen-(12)-ol-(1)-allophanat** (F. 75°) II 4183.
$C_{24}H_{45}ON$ **Cetyl-γ-*n*-propylpyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 2714*.
**Tetradecyl-γ-isoamylpyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 2714*.
$C_{24}H_{45}O_2N$ **Octadecyloxymethylpyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 3692*.
$C_{24}H_{46}O_3N_2$ ***N*-Dimethyl-*N*-acetyloleylamidbetain**, Chlorid II 695*.
$C_{24}H_{46}O_4S$ **Thiodiglykoldicaprinsäureester** (F. 45 bis 46°), Rk. mit Dimethylsulfat II 626*.
$C_{24}H_{48}ON_2$ **Diäthylaminoäthyloleinamid**, Oberflächenspann. zwischen W. u. einer —-Lsg. in Bzl. I 1901.
$C_{24}H_{48}O_3N_2$ **2-Nonyltridecanol-(1)-allophanat** (F. 80°) II 4183.
***N*-Dimethyl-*N*-acetyloctadecylamidbetain**, Methylesterchlorid II 667*, 695*.
$C_{24}H_{48}O_4N_2$ **Dinitroverb.** $C_{24}H_{48}O_4N_2$ aus Erdölparaffin I 2719.
$C_{24}H_{49}ON$ **Amid** $C_{24}H_{49}ON$(?) (F. 102,5—103,0°) aus d. Säure $C_{24}H_{48}O_2$(?) aus Wollfett I 4577.
$C_{24}H_{49}O_2N$ *sek.* **Nitroverb.** $C_{24}H_{49}O_2N$ (F. 45—48°) aus Erdölparaffin I 2719.
*tert.* **Nitroverb.** $C_{24}H_{49}O_2N$ (F. 29°) aus Erdölparaffin I 2719.
$C_{24}H_{49}O_4N$ **Triäthanolaminstearat**, Verwend. I 1813.
$C_{24}H_{49}O_5N$ **Oleyldiäthanolbetain**, Verwend. d. Äthylesterchlorids II 3691*.
$C_{24}H_{49}O_6N$ ***N*-Oxyäthyl-*N*-cetylglucylamin** I 3718*.
$C_{24}H_{50}ON_4$ **Monooleyltriäthylentetramin** I 1023*.
$C_{24}H_{50}O_7S$ **Octodecyltriäthylenglykolschwefelsäureester**, Na-Salz II 158*, 1665*.
$C_{24}H_{51}ON$ **Cetylcyclohexyldimethylammoniumhydroxyd**, Bromid II 4238*.
$C_{24}H_{51}O_5N$ ***N*-Methyl-*N*-äthyl-*N*-xylosylcetylammoniumhydroxyd**, Jodid I 3742*.
$C_{24}H_{51}O_6N$ ***N.N*-Dimethyl-*N*-glucylcetylammoniumhydroxyd**, Jodid I 3742*.
$C_{24}H_{51}NS$ **Octodecyl-[β-diäthylaminoäthyl]-thioäther** (Kp.$_{0,05}$ 211—212°), Rk. mit Dimethylsulfat II 627*.
$C_{24}H_{52}ON_4$ **Monostearoyltriäthylentetramin** I 1023*.
$C_{24}H_{53}OAs$ **Triäthyloctodecylarsoniumhydroxyd**, Verwend. d. Bromids I 2300*.

## — 24 IV —

$C_{24}H_{10}O_2F_2S_2$ **7.7'-Difluor-5.6;5'.6'-dibenzo-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2879*.
$C_{24}H_{11}O_2ClS_2$ **Farbstoff** $C_{24}H_{11}O_2ClS_2$ aus 8-Chlor-1.2-naphthoxythiophen u. d. p-Dimethylamino-2'-anil d. 2.1-Naphthoxythiophens II 1271*.
$C_{24}H_{11}O_2BrS_2$ **Farbstoff** $C_{24}H_{11}O_2BrS_2$ aus 8-Brom-1.2-naphthoxythiophen u. d. p-Dimethylamino-2'-anil d. 2.1-Naphthoxythiophens II 1271*.
$C_{24}H_{11}O_4NS$ **1.2-Naphthathiophen-2'-[5'-nitroacenaphthylen]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**2.1-Naphthathiophen-2'-[5'nitroacenaphthylen]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**2.3-Naphthathiophen-2'-[5'-nitroacenaphthylen]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.
$C_{24}H_{12}O_4NCl$ **Chlorid d.** ***Py*-4-[*p*-Carboxyphenyl]-1(*N*),2-pyridonoanthrachinons** I 1287*.
$C_{24}H_{13}O_2NBr_2$ **1-[1'-Brom-β-naphthylamino]-2-bromanthrachinon** II 3818*.
$C_{24}H_{14}ON_2S_3$ **α.β.α'.β'-Thiophenobis-[thiochromon]-phenylhydrazon** (Zers. 222°) I 3334.
$C_{24}H_{14}O_2NBr$ **1-β-Naphthylamino-2-bromanthrachinon**, Bromier. II 3818*.
$C_{24}H_{16}O_{12}N_6S_2$ **1.1'-Di-[4''.4'''-dinitro-2''.2'''-disulfophenyl]-3.3'-[*p*-phenylen]-5.5'-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.
$C_{24}H_{17}O_2N_4Cl$ **1.1'-Diphenyl-3.3'-[chlor-*p*-phenylen]-5.5'-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.
$C_{24}H_{17}O_3N_2Cl$ **1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-2-chlor-4-benzoylaminobenzol** (F. 280—281°), Verwend. II 3962*.
$C_{24}H_{17}O_4NS_2$ **2.7-Dibenzosulfonylcarbazol**, Verwend. II 3411*.
$C_{24}H_{18}ON_2S$ **Verb.** $C_{24}H_{18}ON_2S$ aus 4.5-Benzothionaphthenchinon u. Anilin I 5054*.
$C_{24}H_{18}ON_2S_4$ **Benzoylmethyldi-[6-methylbenzothiazyl-1-sulfid]** I 4165*.
$C_{24}H_{18}O_2N_3Cl$ **2.3-Dianilino-5-*p*-chloranilinochinon** II 1193.
$C_{24}H_{18}O_2N_4Cl_2$ ***N.N'*-Bis-[2-chlorcinchoninyl]-piperazin** I 2975.
$C_{24}H_{18}O_3N_2S_4$ **Benzoylmethyldi-[5-methoxybenzothiazyl-1-sulfid]** I 4165*.
$C_{24}H_{18}O_4N_2Br_2$ **1-Nitro-2-[*p*-dimethylaminobenzylidenmethyl]-anthrachinondibromid** I 1143.
$C_{24}H_{18}O_8NBr$ **α-[*p*-Brombenzoyl]-β-benzoyl-γ-[*p*-nitrobenzoyl]-glycerin** (F. 152,6° korr.) I 3321.
$C_{24}H_{18}O_8N_4S_2$ **1.1'-Di-[2''.2'''-disulfophenyl]-3.3'-[*p*-phenylen]-5.5'-dipyrazolon**, Verwend. II 3959*.
**1.1'-Di-[4''.4'''-disulfophenyl]-3.3'-[*p*-phenylen]-5.5'-dipyrazolon**, Verwend. II 3959*.
$C_{24}H_{19}O_4N_3S$ **2-Phenyl-3-[4''-methoxyphenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)]-sulfonsäure-(8')**, K-Salz II 4189.
**2-[4''-Sulfophenyl]-3-[4'''-methoxyphenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)]** II 4189.
**2-[4''-Methoxyphenyl]-3-phenyl-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6')**, Na-Salz II 4189.
$C_{24}H_{19}O_5N_3S$ **2-Phenyl-3-[4''-oxy-3''-methoxyphenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)]-sulfonsäure-(8')** II 4189.
**2-[4''-Sulfophenyl]-3-[4'''-oxy-3'''-methoxyphenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)]** II 4189.
**2-[4''-Oxy-3''-methoxyphenyl]-3-phenyl-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6')** II 4189.
$C_{24}H_{19}O_7N_3S_2$ **2-[4''-Sulfophenyl]-3-[4'''-methoxyphenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)]-sulfonsäure-(8')** II 4189.
**2-[4''-Methoxyphenyl]-3-[4'''-sulfophenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6')** II 4189.
$C_{24}H_{19}O_8N_3S_2$ **2-[4''-Sulfophenyl]-3-[4'''-oxy-3'''-methoxyphenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.2.4-triazin)]-sulfonsäure-(8')** II 4189.
**2-[4''-Sulfophenyl]-3-[4'''-oxy-3'''-methoxyphenyl]-2.3-dihydro-[naphtho-1'.2':6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6')** II 4189.
$C_{24}H_{20}OCl_4As_2$ **Bis-[diphenyldichlorarsin]-oxyd**, Konst. II 53.
$C_{24}H_{20}O_4N_2S$ **1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäurephenylamid**, Verwend. II 1087*.
**1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-4-methylbenzol-5-sulfonsäurephenylamid**, Verwend. II 1087*.
**1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-benzol-5-sulfonsäure-*N*-methylphenylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{24}H_{20}O_6N_2S_3$ ***N*-2-Benzolsulfaminophenyldibenzolsulfamid** (F. 157,1—157,3° korr.), Darst., Eigg., Erkennen d. Tetrabenzolsulfoderiv. v. o-Phenylendiamin v. Hinsberg u. Strupler als — II 2672.
$C_{24}H_{20}O_6N_4S$ **3'.3''-Diaminodibenzoyl-1.3-diamino-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure** II 143*.
**4'.4''-Diaminodibenzoyl-1.3-diamino-5-oxynaphthalin-7-sulfonsäure** II 143*.
$C_{24}H_{20}O_8N_4S_2$ **1.1'-Di-[3''.3'''-disulfophenyl]-3.3'-[*p*-phenylen]-5.5'-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.

$C_{24}H_{20}O_{30}N_2S_{10}$ **Diphenylbenzidindekasulfonsäure**, elektrochem. Oxydat. II 2818.
$C_{24}H_{21}O_4N_2Cl$ **1-Benzoylacetylamino-4-[2′-methylbenzoylamino]-2-chlor-5-methoxybenzol**, Verwend. I 2462*.
$C_{24}H_{21}O_5N_2Cl$ **1-[4′-Chlorbenzoylacetylamino]-4-benzoylamino-2.5-dimethoxybenzol**, Verwend. I 2462*.
$C_{24}H_{22}ON_2As_2$ **2.2′′-Diaminotetraphenylarsyloxyd**, Rkk. I 4359.
**3.3′′-Diaminotetraphenylarsyloxyd** I 4360.
$C_{24}H_{22}O_3N_2S$ **1.3-Di-*p*-toluidinonaphthalin-8-sulfonsäure**, Verwend. I 3071*.
$C_{24}H_{22}O_7N_4S$ **1-*m*-[2-Azo-α-naphthol-5-sulfonsäure]-phenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** II 2681.
**1-*p*-[2-Azo-α-naphthol-5-sulfonsäure]-phenyl-5.5-diäthylbarbitursäure** II 2681.
$C_{24}H_{22}O_{10}N_4S_4$ **Bis-[3-aminobenzol-1-sulfonyl]-benzidin-*m.m*-disulfonsäure**, Verwend. II 1447*.
$C_{24}H_{23}ON_2J$ **Verb.** $C_{24}H_{23}ON_2J$ aus 2-p-Dimethylaminoanilino-3-phenylindon u. $CH_3J$ II 63.
$C_{24}H_{24}O_4N_4As_2$ **Tetra-[3-amino-4-oxyphenyl]-diarsyl** (F. 193—194°) II 1563.
$C_{24}H_{24}O_5N_4As_2$ **Tetra-[3-amino-4-oxyphenyl]-arsyloxyd** (F. 152—155° Zers.) II 1563.
$C_{24}H_{24}O_6N_2S$ **1-[2′-Sulfobenzylidenamino]-4-benzoylamino-2.5-diäthoxybenzol**, Verwend. I 192*.
$C_{24}H_{24}O_8N_2Cl_2$ **α.α′-Di-[*o*-chlorphenyl]-1.4-piperazylendimethylendimalonsäure**, Tetraäthylester (F. 156—157°) II 3463.
$C_{24}H_{24}O_{10}N_4S_4$ **1.5-Bis-[2′-methyl-3′-amino-5′-sulfophenylaminosulfonyl]-naphthalin** II 1447*.
$C_{24}H_{25}ON_2J$ **1.1′-Diäthyl-2′-jod-4-methyl-2.4′-cyanin**, Jodid (F. 231—232° Zers.) I 3585.
$C_{24}H_{25}ON_2F_3$ ***o*-Trifluormethylmalachitgrün** II 4111*.
***m*-Trifluormethylmalachitgrün** II 4110*.
$C_{24}H_{25}O_4N_3S$ **2-Sulfondimethylamid-7-methyl-9-[*p*-(β-oxyäthyl)-oxyphenylamino]-acridin** (F. 199—200°) I 4828*.
$C_{24}H_{25}O_6NBr_4$ **Verb.** $C_{24}H_{25}O_6NBr_4$ (F. 290°) aus Elaterin I 3349.
*isomere* **Verb.** $C_{24}H_{25}O_6NBr_4$ (F. 276° Zers.) aus Elaterin I 3349.
$C_{24}H_{26}ON_2S_2$ **2.2′-Diäthyl-9-methylthiodicarbocyanin**, Jodid (F. 250°) I 5098.
$C_{24}H_{26}ON_3Cl$ **5-Chlor-8-nonylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3553*.
$C_{24}H_{26}O_4N_2S$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäurecyclohexylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{24}H_{26}O_6N_4S_2$ **Anhydro-*l*-cystyldi-*l*-tyrosin** (F. 283° Zers.) II 4335.
$C_{24}H_{27}ON_2F$ **2-Methyl-3-fluormalachitgrün** II 4111*.
$C_{24}H_{27}O_{11}S_2J$ **1.4-Diacetyl-2.3-ditosyl-6-jod-β-glucose** (F. 189—190° Zers.) II 2006.
$C_{24}H_{28}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthylbenzothio-5′.6′-dimethylbenzthio-*ms*-methylcarbocyanin**, Jodid II 4275*.
$C_{24}H_{32}O_{12}N_2As_2$ **Arsphenamindiglucosid**, trypanocide Wirksamk. u. As-Geh. d. Cerebrospinalfl. nach Verabreich. v. — II 1227.
$C_{24}H_{34}O_2N_3Cl$ **2-Methoxy-6-chlor-9-[α-diäthylamino-δ-pentylamino]-10-methylacridiniumhydroxyd**, Chlorid II 107*.
$C_{24}H_{34}O_3N_4S$ **2-Methoxy-7-sulfondiäthylamid-9-[α-diäthylamino-β-äthylamino]-acridin** (F. 123°) I 4828*.
$C_{24}H_{36}O_2N_2S$ **1-Aminobenzol-3-sulfonsäure-*N*-dodecylphenylamid**, Verwend. II 1669*.
**1-Aminobenzol-4-sulfonsäure-*N*-dodecylphenylamid** (F. 85—86°) II 1669*.
$C_{24}H_{36}O_4N_4S$ **4′-Methoxy-4-sulfondiäthylamiddiphenylamin-2-carbonsäure-α-diäthylamino-β-äthylamid** I 4828*.
$C_{24}H_{36}O_{10}N_2As_2$ **3,3′-Di-[bis-(dioxypropyl)-amino]-4.4′-dioxyarsenobenzol**, Dihydrochlorid II 3196*.
$C_{24}H_{38}ONBr$ **Dihydrochaulmoograsäure-*p*-bromanilid** (F. 93—96°) II 2012.
$C_{24}H_{39}O_4NS$ **Oleylanilido-*p*-sulfosäure**, Na-Salz I 4156.
$C_{24}H_{39}O_5NS$ **Ricinusoleylanilido-*p*-sulfosäure**, Na-Salz I 4156.
$C_{24}H_{41}O_4NS$ ***N*-Monostearoylsulfanilsäure** I 724.
$C_{24}H_{42}O_3NCl_3$ ***N*-Dimethyl-*N*-[β-oxy-γ-dodecyloxypropyl]-trichlorbenzylammoniumhydroxyd**, Chlorid I 4666*.
$C_{24}H_{43}O_2NS$ ***n*-Octadecylbenzolsulfonsäureamid** (F. 99—100°) I 724.
$C_{24}H_{51}O_2S_2P$ **Didodecyldithiophosphat** I 3060*.

— **24 V** —

$C_{24}H_{11}ON_2Br_5S_3$ **Verb.** $C_{24}H_{11}ON_2Br_5S_3$ aus α.β.α′.β′-Thiophenobis-[thiochromon]-phenylhydrazon I 3334.
$C_{24}H_{14}O_8N_4Cl_4S_2$ **1.1′-Di-[2′′.2′′′.5′′.5′′′-tetrachlor-4′′.4′′′-disulfophenyl]-3.3′-[*p*-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.
$C_{24}H_{16}O_8N_4Cl_2S_2$ **1.1′-Di-[2′′.2′′′-dichlor-4′′.4′′′-disulfophenyl]-3.3′-[*p*-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.
**1.1′-Di-[2′′.2′′′-dichlor-5′′.5′′′-disulfophenyl]-3.3′-[*p*-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. II 3959*.
$C_{24}H_{28}ON_2SSe$ **2.8-Diäthyl-2′-*n*-propylselenathiacarbocyanin**, Jodid (F. 203—204° Zers.) II 3422*.

## $C_{25}$-Gruppe.

— **25 I** —

$C_{25}H_{20}$ **Dibiphenylylmethan** (F. 158—159°) II 1800.
**Diphenylbiphenylylmethan**, Dissoziat.-Konstante II 1958.
**Tetraphenylmethan**, Hydrier. I 4096; krebserregende Wrkg. I 3350.
**1.2.8-Trimethylpicen** II 2364.
**Kohlenwasserstoff** $C_{25}H_{20}$(?) **(Trimethylpicen?)** (F. 306°), Bldg.: aus α-Amyrenol I 3349; aus Glycyrrhetinsäure I 4368; vgl. auch unter $C_{24}H_{18}$.
$C_{25}H_{22}$ **5-Methyl-8-isopropyl-2′.1′-naphtha-1.2-fluoren**, UV-Absorpt. I 835.
$C_{25}H_{24}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{25}H_{24}$, Identität d. Dehydrier.-KW-stoffe $C_{25}H_{24}$ aus Cholesterin u. Ergosterin I 3493.
$C_{25}H_{40}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{25}H_{40}$(?) aus Lanocerinsäurelactid I 4577.
$C_{25}H_{50}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{25}H_{50}$ aus techn. Amylen + $H_2SO_4$ I 819.
$C_{25}H_{52}$ **Pentakosan** (F. 53°), Isolier. aus d. Steringemisch v. Typhaarten II 1825.
**Kohlenwasserstoff** $C_{25}H_{52}$ (F. 54,5°) aus d. Knospen v. Populus balsamifera I 909.
**Kohlenwasserstoff** $C_{25}H_{52}$ aus d. Bitumen d. Kohlen aus d. Sumpfschicht v. Tscheremechow I 480.
**Kohlenwasserstoff** $C_{25}H_{52}$ ($Kp._2$ 158—165°) aus techn. Amylen + $H_2SO_4$ I 819.

— **25 II** —

$C_{25}H_{12}O_3$ ***Bz*-1-*Bz*-2-Phthaloylbenzanthron** II 865*.
$C_{25}H_{14}O_3$ **2.3-Benz-9-phenyl-9-oxanthron-(10)-carbonsäure-(1)-lacton** (F. 199°) I 1936.
$C_{25}H_{16}O$ **Monocinnamoylpyren**, Darst., Eigg., Verwend. I 1800*; Verwend. I 1288*.
$C_{25}H_{16}O_2$ **1.6-Diphenylxanthon** I 4503.
**3.6-Diphenylxanthon** (F. 193,5—194,5°) I 4504.
**3-Oxy-1.2-benzanthracenbenzoat**, Darst., physiol. Wrkg. II 66.
$C_{25}H_{16}O_4$ **Pechmannscher Farbstoff** $C_{25}H_{16}O_4$ (F. 316°) aus p-Toluylbrenztraubensäure u. β-[β-Naphthoyl]-propionsäure bzw. β-Naphthoylbrenztraubensäure u. β-[p-Toluyl]-propionsäure II 1196.

$C_{25}H_{31}N_3$ **Leukokrystallviolett (Hexamethyltriaminotriphenylmethan)**, Verh. gegen $AgNO_3$ II 2510; Verwend. als Reagens auf Bakterienpolysaccharide II 3634.
$C_{25}H_{32}O_6$ s. *Cinobufagin.*
$C_{25}H_{32}O_7$ (s. *Perlatolinsäure*).
**Boninaldehyd** (F. 105—106°) II 2190.
**Imbricarsäuredimethyläther**, Methylester (F. 86 bis 87,5°) II 2191.
$C_{25}H_{32}O_8$ s. *Boninsäure* [*Dimethylätherramalinolsäure*].
$C_{25}H_{32}O_{14}$ (?) **Acetylcornin** (F. 133°) II 3610.
$C_{25}H_{34}O_5$ **Decarboxylobarioldimethyläther** (Kp.0,01 205—210°) I 2998.
**Monoanhydrooleandrigenin (Monoanhydroacetylgitoxigenin)** (F. 262°) II 1820.
$C_{25}H_{34}O_6$ s. *Oleandrigenon.*
$C_{25}H_{34}O_7$ **Acetylstrophanthidin**, Wirksamk. im Froschvers. I 4983.
*saurer* **Bernsteinsäureester d. Substanz H** (F. 194 bis 195°) aus Nebennierenrinde II 4330.
$C_{25}H_{34}O_{14}$ s. *Loganin.*
$C_{25}H_{36}O_2$ **1.13-Diphenoxy-*n*-tridecan** (F. 67,2 bzw. 64,8° korr.) I 1154.
$C_{25}H_{36}O_3$ **Progesteronenolbutyrat** (F. 116—118°) II 3893.
$C_{25}H_{36}O_4$ **Protolobarioltrimethyläther** (Kp.0,01 190 bis 195°) I 2998.
**Testosteronenoldipropionat** (F. 127—129°) I 1450.
$C_{25}H_{36}O_5$ (s. *β-Hopfenbittersäure* [*Lupulon*]).
**Corticosteronbutyrat** (F. 170—171° korr.) II 4330.
**Δ⁵-3.21-Diacetoxypregnen-20-on** II 4331.
$C_{25}H_{36}O_6$ (s. *Oleandrigenin* [*Monoacetylgitoxigenin*]).
*isomeres* **Monoacetylgitoxigenin** (F. 236—238°) II 1820.
$C_{25}H_{36}O_7$ **Verb.** $C_{25}H_{36}O_7$ **(Diacetat v. Substanz D aus Nebennierenrinde)** (F. 224—226°) II 4331.
$C_{25}H_{36}O_{14}$ s. *Loganin.*
$C_{25}H_{37}O_3$ s. *Trypterin.*
$C_{25}H_{38}O_2$ **Cyclohexylcitronellylessigsäurebenzylester** (Kp.0,6 211—216°) II 2362.
$C_{25}H_{38}O_3$ **Testosteroncapronat** (F. 55—57°) II 1619*.
$C_{25}H_{38}N_2$ **4.4′-Tetra-*n*-propyldiaminodiphenylmethan** (Kp.7 260°) I 4783.
$C_{25}H_{40}O_2$ **Cyclohexyläthyloctylessigsäurebenzylester** (Kp.0,3 203—206°) II 2363.
$C_{25}H_{40}O_3$ *sek.* **Octyltoluylnonylsäure** II 146*.
**Monohexahydrobenzoyloctahydrofollikelhormone** I 1480*, 2406*.
$C_{25}H_{40}O_4$ **5-Stearoyl-2-oxybenzoesäure** (F. 117 bis 119°) I 724.
$C_{25}H_{40}O_{10}$ s. *Saponine-Convallarin.*
$C_{25}H_{40}O_{15}$ **Kautschukozonid**, Zus. II 676.
$C_{25}H_{42}O_2$ **Tetraisobutylhydrozimtsäure** I 755*.
**Kresylstearat** II 1662*.
$C_{25}H_{42}O_3$ **ϰ-Methyloxyphenylstearinsäure** (F. 37°) II 1404*.
**Harzalkohol** $C_{25}H_{42}O_3$ (F. 272,5°) aus Periploca aphylla I 4825.
$C_{25}H_{44}O_4$ **Norcholsäuredimethylcarbinol (Dimethyl-[3.7.12-trioxybisnorcholyl]-carbinol)** (F. 238 bis 242°) I 889, 2987.
$C_{25}H_{44}O_8$ **Heneikosan-1.21-tetracarbonsäure** (F. 121—123°) II 978.
$C_{25}H_{46}O_3$ **Ricinusölsäure-[methylcyclohexyl]-ester**, Eign. zur Schmier. II 3991.
$C_{25}H_{46}N_2$ **Pentakosandisäurenitril** (F. 73—74°) II 977.
$C_{25}H_{48}O$ **Cyclopentakosanon** (F. 37,5—38,5°) II 979.
$C_{25}H_{48}O_5$ **α.α′-Diundecoin**, röntgenograph. u. therm. Unters. (Polymorphismus) II 3593.
$C_{25}H_{50}O_2$ **Pentakosansäure** (F. 83,2—83,4°) I 4224.
$C_{25}H_{50}Br_2$ **1.25-Dibrompentakosan** (F. 63°) II 978.
$C_{25}H_{51}J$ **Pentakosyljodid** (F. 59,6—60,0°) I 4224.
$C_{25}H_{52}O$ **Pentakosylalkohol** (F. 77,0—77,3°) I 4224.
$C_{25}H_{52}N_2$ **α.ϰ-Piperidinodiamylaminodecan** (Kp.6 235—240°) I 4534*.

## — 25 III —

$C_{25}H_{12}ON_2$ **1.8.9-Naphthanthron-(10)-[naphtho-(1′.2′)]-chinoxalin** (F. ca. 352°) II 3173.
$C_{25}H_{14}OS$ **Monothionaphthenoylpyren** (F. 328°) I 1288*.
$C_{25}H_{14}O_6S$ **Benzoesäureester d. Monolactons d. 2.5-Bis-[2′-oxyphenyl]-thiophendicarbonsäure** (F. 211—215,5°) I 3142.
$C_{25}H_{15}O_2N_5$ **2-[Benzoylacetylamino]-6.7-benzo-3.5.8.10-tetraazapyren** I 437*.
$C_{25}H_{15}O_3N$ **2-Benzoyl-8-nitrochrysen** II 3077*.
$C_{25}H_{16}ON_4$ **5-Amino-2-α-naphthylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 4868*.
**5-Amino-2-β-naphthylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 4868*.
$C_{25}H_{16}O_4N_2$ **Acetylverb.** $C_{25}H_{16}O_4N_2$ (F. 272°) aus d. cremefarbenen Aminosäure $C_{23}H_{14}O_3N_2$ (aus Höchstergelb U) I 1021.
$C_{25}H_{17}ON$ **2-Benzoyl-8-aminochrysen** II 3077*.
$C_{25}H_{17}OCl$ **3.9-Diphenylxanthylchlorid** I 4502.
$C_{25}H_{17}O_2N_3$ **Benzoylacetylamino-6.12-diazachrysen** I 437*.
$C_{25}H_{18}O_3N_2$ **Dimethylderiv.** $C_{25}H_{18}O_3N_2$ (F. 247 bis 249°) aus d. cremefarbenen Aminosäure $C_{23}H_{14}O_3N_2$ (aus Höchstergelb U) I 1021.
**Dimethylderiv.** $C_{25}H_{18}O_3N_2$ (F. 167—168°) aus d. roten Aminosäure $C_{23}H_{14}O_3N_2$ (aus Höchstergelb U) I 1021.
$C_{25}H_{18}O_4N_2$ **3.4-[3′.4′-Dimethoxybenzo]-1.2-[chinoxalino]-7-methoxydiphenylenoxyd** (F. 261,5°) II 399.
**4′-Oxy-5′-carboxy-1.2-benzoacridon-*o*-anisidid** (F. 299°) II 4395*.
**4′-Oxy-5′-carboxy-1.2-benzoacridon-*p*-anisidid** (F. 312°) II 4395*.
**4′-Oxy-5′-carboxy-3.4-benzoacridin-*p*-anisidid** (F. 335°) II 4395*.
$C_{25}H_{18}O_5N_2$ **2-Benzoylamino-4-phenoxy-5-nitrodiphenyläther** (F. 201—202°) II 4107*.
$C_{25}H_{19}ON$ **2-Benzoylamino-1.4-diphenylbenzol** (F. 144°) II 3314.
$C_{25}H_{19}ON_3$ **4-Tetrahydronaphthylamino-1.9-anthrapyrimidin**, Sulfonier. II 1899*.
$C_{25}H_{19}OCl$ **2-Phenyl-3-benzoyl-5-*p*-chlorbenzalcyclopentanon** (F. 207—207,5°) I 1413.
$C_{25}H_{19}O_4N_3$ **2.3-Dianilino-5-*p*-carboxyanilinochinon** II 1193.
$C_{25}H_{20}ON_2$ *symm.* **[2-Chinolylmethylhydroxyd]-5-acridyläthen**, Jodid (F. ca. 220—225° Zers.) I 870.
$C_{25}H_{20}ON_4$ **3-Methylpyrazolon-1-di-β-naphthylcarbamidin** (F. 290°) I 1938.
$C_{25}H_{20}OMg$ **Diphenyl-*p*-biphenylmethylmagnesiumhydroxyd**, Rkk. d. Bromids I 4931.
$C_{25}H_{20}O_3N_2$ **Diphenyläther d. 2-Benzoylamino-5-aminohydrochinon** (F. 121°) II 4107*.
**1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-methyl-4-benzoylaminobenzol** (F. 254°), Verwend. II 3962*.
$C_{25}H_{20}O_4N_4$ **Base** $C_{25}H_{20}O_4N_4$ (F. 333—334° Zers.) aus 2-Keto-2.3-dihydro-β-carbolin-4-carbonsäure I 4367.
$C_{25}H_{20}N_2S$ **Tetraphenylthioharnstoff**, magnet. Suszeptibilität II 2337.
$C_{25}H_{21}O_2N$ **1-*o*-Xenyl-2-phenylpyrrol-5-β-propionsäure** (F. 73°) II 990.
$C_{25}H_{21}O_2N_3$ **2.3-Dianilino-5-toluidinochinon** II 1193.
$C_{25}H_{21}O_2Cl$ **6-Chlor-2-styryl-3-isobutyl-1.4-α.β-naphthopyron** (F. 235—236°) II 229.
$C_{25}H_{21}O_3N_3$ **2.3-Dianilino-5-*p*-anisidinochinon** II 1193.
$C_{25}H_{22}ON_2$ **4-*n*-Butylaminomethylcoeramidonin** II 1900*.
$C_{25}H_{22}O_2N_2$ **Isoamylester** $C_{25}H_{22}O_2N_2$ aus d. Säure $C_{20}H_{12}O_2N_2$ (aus cis-2-[Naphtho-1′.2′:4.5-pyrazolyl-(3)]-zimtsäure) I 1420.
$C_{25}H_{22}O_2N_4$ **Acetessigsäure-di-β-naphthylaminoguanidin**, Äthylester (F. 141°) I 1938.
$C_{25}H_{22}O_3N_2$ **2.4.6-Tri-*p*-tolyloxypyrimidin** (F. 118°) I 4510.
**2-[*p*-Nitrostyryl]-3-benzoyl-6-methyl-*Bz*-tetrahydrochinolin** II 1812.

**2-[*p*-Nitrostyryl]-3-benzoyl-7-methyl-*Bz*-tetrahydrochinolin** (F. 186—187°) II 1812.
**Triphenylmethyläthylbarbitursäure** (F. 292 bis 293°) I 357.

$C_{25}H_{22}O_4N_2$ **1-Äthyl-3-benzoyloxy-3-benzoylaminomethyloxindol** (F. 191° Zers.) I 348.
**Dinitroverb.** $C_{25}H_{22}O_4N_2$ (F. 262°) aus d. Dehydrier.-Prodd. d. Cholesterins u. Ergosterins I 3493.

$C_{25}H_{22}O_6N_2$ **2.4.6-Tri-*p*-anisoxypyrimidin** (F. 120°) I 4510.

$C_{25}H_{22}O_8N_8$ **ω-Aldehydo-γ-keto-α-phenyl-Δα-hexen-bis-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 55 bis 59°) I 3476.

$C_{25}H_{22}O_{11}N_2$ **Di-[*p*-nitrobenzoyl]-loganetin** (F. 110°) II 587.

$C_{25}H_{22}O_{12}Cl_2$ **Verb.** $C_{25}H_{22}O_{12}Cl_2$ (F. 209—210°) aus Geodin II 3016.

$C_{25}H_{23}ON$ **1-Äthyl-2.6-diphenyl-4-[*o*-oxyphenyl]-1.4-dihydropyridin** (F. 128—129°) II 1371.
**2-[2′-(1″.2″.3″.4″-Tetrahydroisochinolino)-1′-oxoäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 238—239° Zers.) I 1139.

$C_{25}H_{23}O_3N$ **4′-[*p*-Nitrobenzoyl]-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 175°) II 3314.

$C_{25}H_{23}O_7N$ **Baeomycessäureanil** (F. 211°) II 1586.

$C_{25}H_{24}ON_2$ **1-*β*-Aminoäthyl-2.6-diphenyl-4-[*o*-oxyphenyl]-1.4-dihydropyridin** (F. 150°) II 1371.

$C_{25}H_{24}O_2N_2$ **1-Butylamino-4-*p*-toluidoanthrachinon** I 1286*.
**[3-Methylnaphtho-1′.2′:4.5-oxazol-(2)]-[1-äthyl-6-methylchinolin-(2)]-methincyanin**, Jodid II 4151*.
**[3-Methylnaphtho-2′.1′:4.5-oxazol-(2)]-[1-äthyl-6-methylchinolin-(2)]-methincyanin**, Jodid II 4151*.
**[3-Methylnaphtho-3′.2′:4.5-oxazol-(2)]-[1-äthyl-6-methylchinolin-(4)]-methincyanin**, Jodid II 4151*.

$C_{25}H_{24}O_3N_4$ **1.3-Di-[α-naphthylcarbamido]-propanol-(2)** (F. 171,5—172°) II 1362.

$C_{25}H_{24}O_4N_2$ **Dibenzoyl-α-hydrazino-δ-phenyl-*n*-valeriansäure** (F. 139—141°) I 2145.

$C_{25}H_{24}O_4N_4$ **1-Methoxy-3-[3′-nitrophenyl]-4-*p*-dimethylaminostyrylphthalaziniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 198°) I 1436.
**1-Methoxy-3-[4′-nitrophenyl]-4-*p*-dimethylaminostyrylphthalaziniumhydroxyd**, Perchlorat (F. 238°) I 1436.

$C_{25}H_{24}O_4N_6$ **1-[*m*-Aminophenyl]-3-methyl-5-pyrazolonazo-[2′.5′-dimethoxy-4′-benzoylaminobenzol]** II 3962*.

$C_{25}H_{24}O_4S$ **Benzoylmesitoyltosylmethan** (F. 147°) I 4636.
**α-Tosyl-*β*-mesityl-*β*-benzoxyäthylen** I 4636.

$C_{25}H_{24}O_5N_2$ **1-[4′-Methylbenzoylacetylamino]-4-benzoylamino-2.5-dimethoxybenzol**, Verwend. I 2462*.

$C_{25}H_{25}ON$ **2-[2′-(1″.2″.3″.4″-Tetrahydroisochinolino)-1′-oxyäthyl]-9.10-dihydrophenanthren** (F. 101—102°) I 1140.
***N*-Acetyl-2.4.6-triphenylpiperidin** (F. 161°) II 1370.
**2-Benzoylamino-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 158°) II 3314.
**4′-Benzoylamino-4-cyclohexyldiphenyl** (F. 240°) II 3314.

$C_{25}H_{25}ON_3$ **1-Phenyl-2.3-dimethyl-4-[α-*p*-toluidinobenzyl]-pyrazolon-(5)** (**4-Benzaltoluidilantipyrin**) (F. 184—186°) I 2774.

$C_{25}H_{25}O_3Br$ **Östron-*m*-brombenzoat** (F. 221,5 bis 223°) I 1463.

$C_{25}H_{25}O_4N_5$ **Dibenzalverb. d. 2.4-Dimethyl-5-carboxy-3-äthyl-*β*.*β*-dicarbonsäuredihydrazidpyrrols**, Äthylesterdihydrochlorid (F. 258°) I 4370.

$C_{25}H_{26}ON_2$ s. *Kryptocyanin*; *Pinacyanol.*

$C_{25}H_{26}O_2N_2$ ***β*-Phenylglutarsäurebis-[benzylamid]** (F. 159,5—160,5°) I 2604.

$C_{25}H_{26}O_3N_2$ ***N*.*N*′-Diäthylbenzoxazoltricarbocyanin**, Jodid II 1725*.

$C_{25}H_{26}O_4N_2$ **Verb.** $C_{25}H_{26}O_4N_2$ (F. 159—160°) aus Phenylhydrazin u. 3.4.3′.4′-Tetramethoxychalkon [Veratrylidenacetoveratron] (Darst., Konst.) II 1376.

$C_{25}H_{26}O_6N_4$ **Auroglaucin-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 223—224°) I 2785.

$C_{25}H_{27}ON_3$ **9-[*p*-Diäthylaminoäthoxyphenylamino]-acridin** II 3668*.
**4-Butylamino-*Py*-*C*-hexahydrophenyl-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.

$C_{25}H_{27}O_2N_3$ ***d*-Lyserginsäure-*l*-norephedrid** II 3040*.
***l*-Lyserginsäure-*l*-norephedrid** (F. 125—130°) II 3040*.

$C_{25}H_{27}O_3N$ **Benzylmethylmorphin** [**Benzylmorphin-(*alkoh.*)methyläther**] I 101.

$C_{25}H_{27}O_3N_3$ **γ-Cytisinopropyl-α-naphthylcarbamat** (F. 159°) I 1948.

$C_{25}H_{27}O_3Br$ **Östradiol-*m*-brombenzoat** (F. 155 bis 156°) I 1463.

$C_{25}H_{28}O_2N_2$ **Verb.** $C_{25}H_{28}O_2N_2$ (F. d. Hydrats 185° Zers.) aus Auroglaucin u. o-Phenylendiamin I 2785.

$C_{25}H_{28}O_{10}N_4$ **Tetraacetyllactoflavin**, Wachstumswrkg. I 898.

$C_{25}H_{29}O_2N$ **1.1-Dimethyl-2.6-diphenyl-4-[*o*-oxyphenyl]-piperidiniumhydroxyd**, Jodid (F. 217 bis 219° Zers.) II 1371.

$C_{25}H_{29}O_3N$ **Benzylmethyldihydromorphin** I 101.

$C_{25}H_{29}O_4N$ **Benzyldihydromorphinmethyläther-*N*-oxyd** I 2406*.

$C_{25}H_{30}ON_2$ **Carbocyanin d. Trimethylindolenins**, Jodid II 1725*.

$C_{25}H_{30}ON_4$ **4-Amino-2-decylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3553*; II 1671*.
**5-Amino-2-decylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3553*; II 1671*.

$C_{25}H_{30}O_2N_6$ ***N*.*N*′-Dimethyl-*N*.*N*′-di-[1-phenyl-2.3-dimethylpyrazolon-(5)-yl-(4)]-diaminomethan**, Rkk. I 663*.

$C_{25}H_{30}O_3N_2$ **Bis-[3.6-diäthylbenzoxazol-(2)]-trimethincyanin**, Jodid II 4151*.
**Bis-[3-äthyl-6-methylbenzoxazol-(2)]-*β*-äthyltrimethincyanin**, Jodid II 4151*.
**Bis-[3-äthyl-5.6-dimethylbenzoxazol-(2)]-trimethincyanin**, Jodid II 4151*.

$C_{25}H_{30}O_4N_4$ s. *Ergoclavin.*

$C_{25}H_{30}O_6N_2$ **Methylenbisphenolbetain d. 2-Methyl-6.8-dimethoxy-7-oxy-3.4-dihydroisochinoliniumhydroxyds** (F. 268° Zers.) I 3640.

$C_{25}H_{30}O_7N_4$ **Benzoylglycylcarbobenzoxy-*l*-lysylglycin**, Spalt. durch Papain-Peptidase I 903.

$C_{25}H_{31}ON_3$ s. *Krystallviolett*; *Methylviolett.*

$C_{25}H_{32}O_4S$ **Dimedonderiv. d. Benzylthioglykolaldehyds** (F. 88—89° korr.) II 2522.

$C_{25}H_{32}O_6N_2$ **Bixol-3.5-dinitrobenzoesäureester** (F. 39 bis 40°) II 3610.

$C_{25}H_{32}O_6N_4$ **Flavoglaucin-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. d. beiden Modifikationen 179—181° bzw. 186—187°) I 2785.

$C_{25}H_{33}ON_3$ **6-Benzyloxy-8-[γ-diäthylamino-*β*.*β*-dimethylpropylamino]-chinolin**, Dichlorhydrat (F. 195—198°) II 4317.

$C_{25}H_{33}O_2N_3$ **1-Phenyl-3-[*β*-*N*-piperidinoäthyl]-5-[3′-äthoxy-4′-methoxyphenyl]-pyrazolin**, lokalanästhet. Wrkg. d. Monohydrochlorids I 124.

$C_{25}H_{33}O_4N$ ***p*-[Dimethylamino]-benzylidenbis-[dimethyldihydroresorcin]** (F. 114°) I 4227.

$C_{25}H_{33}O_4Br_3$ **Tribromprotolobarioltrimethyläther** (F. 97—98°) I 2998.

$C_{25}H_{33}O_{14}N$(?) **Acetylcorninoxim** (F. 175—176°) II 3610.

$C_{25}H_{34}ON_2$ **α-Naphthylnonylamino-*N*-methylpyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 2714*.

$C_{25}H_{34}O_2N_2$ **Verb.** $C_{25}H_{34}O_2N_2$ (F. 161°) aus Flavoglaucin u. o-Phenylendiamin I 2785.
**Verb.** $C_{25}H_{34}O_2N_2$ (F. 137°) aus Flavoglaucin u. Phenylhydrazin I 2785.

$C_{25}H_{34}O_4N_2$ **„Tafelbasemethylhydroxyd“** $C_{25}H_{34}O_4N_2$, Jodid (F. 217—218°) II 2682.

## — 25 IV —

$C_{25}H_{26}O_3N_2S$ **1-Methyl-2.6-diphenylpiperidon-(4)-oxim-*p*-toluolsulfonsäureester** I 2176.
$C_{25}H_{26}O_3N_4S$ **2-Sulfondimethylamid-7-methyl-9-[*p*-acetaminomethylphenylamino]-acridin** (F. 129°) I 4828*.
$C_{25}H_{26}O_5N_2Se_2$ **1.1'-Diäthyl-5.6.5'.6'-bisäthylendioxybenzoselenocarbocyanin**, Jodid II 4275*.
$C_{25}H_{27}O_7NS$ ***N*-α-Naphthalinsulfo-[monoaceton]-*d*-glucosyl-(6)-anilin** (F. 223—225°) I 611.
***N*-β-Naphthalinsulfo-[monoaceton]-*d*-glucosyl-(6)-anilin** (F. 228—230°) I 611.
$C_{25}H_{27}O_7NS_2$ **Di-[benzolsulfonyl]-*l*-tyrosinbutylester** (F. 98°), Hochvakuumdest. I 1131.
$C_{25}H_{28}ON_2S_2$ **2.2'-Diäthyl-7.11-dimethylthiodicarbocyanin**, Jodid I 5099.
$C_{25}H_{28}O_3N_2S$ ***N*-Propylanilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{25}H_{28}O_4N_2S$ **1-[2'.3'-Oxynaphthoylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäure-*N*-methylcyclohexylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{25}H_{29}ON_2Cl$ s. *Brillantfirnblau*.
$C_{25}H_{29}O_8N_3S$ ***N*-Carbobenzoxy-α-glutaminyl-*S*-benzylcysteinylglycin** (F. 191—192°), Rkk. II 4180.
***N*-Carbobenzoxy-γ-glutaminyl-*S*-benzylcysteinylglycin** II 213.
$C_{25}H_{30}O_3N_2S_4$ **1.1'-Diäthyl-5.5'-dimethylthio-6.6'-dimethoxybenzthiocarbocyanin**, Bromid II 4275*.
$C_{25}H_{30}O_5N_2S_2$ **1.1'-Diäthyl-5.6.5'.6'-tetramethoxybenzothiocarbocyanin**, Jodid II 4274*.
$C_{25}H_{30}O_5N_2Se_2$ **1.1'-Diäthyl-5.6.5'.6'-tetramethoxybenzoselencarbocyanin**, Bromid II 4274*.
$C_{25}H_{31}O_6N_3S_3$ **Tri-[*p*-toluolsulfonyl]-β.β'-diaminodiäthylamin** (F. 170°) I 2581.
$C_{25}H_{36}O_2N_4S_2$ **2-Sulfondimethylamid-7-methyl-9-[α-diäthylaminoäthylthio-γ-propylamino]-acridin**, Hydrochlorid (Zers. 105°) I 4828*.
$C_{25}H_{36}O_3N_4S$ **2-Methoxy-6-sulfondimethylamid-9-[α-diäthylamino-δ-pentylamino]-acridin**, Dihydrochlorid (Zers. 218—220°) I 4828*.
**2-Methoxy-7-sulfondimethylamid-9-[α-diäthylamino-δ-pentylamino]-acridin**, Dihydrochlorid (Zers. 239°) I 4828*.
$C_{25}H_{36}O_4N_4S$ **2-Methoxy-7-sulfondiäthylamid-9-[α-diäthylamino-β-oxy-γ-propylamino]-acridin**, Dihydrochlorid (Zers. 241°) I 4828*.
$C_{25}H_{37}O_4N_5S$ **2-Methoxy-7-sulfondimethylamid-9-[*N'*-(α-diäthylamino-β-oxy-γ-propyl)-äthylendiamino]-acridin** (F. 156—157°) I 4828*.
$C_{25}H_{38}O_2N_2S$ **1-Amino-2-methylbenzol-5-sulfonsäure-*N*-dodecylphenylamid**, Verwend. II 1669*.
$C_{25}H_{41}ONCl_2$ ***N*-Diallyl-*N*-[3.4-dichlorbenzyl]-dodecylammoniumhydroxyd**, Chlorid I 4666*.
$C_{25}H_{41}ONS$ **Oleylaminophenyl-4-thiomethyläther**, Alkylier. (u. Sulfonier. d. Rk.-Prod.) II 891*.
$C_{25}H_{41}O_4NS$ ***N*-Methyloleylanilido-*p*-sulfonsäure**, Na-Salz I 4156.
$C_{25}H_{41}O_5NS$ ***N*-Methylricinusoleylanilido-*p*-sulfonsäure**, Na-Salz I 4156.
$C_{25}H_{41}O_6NS$ **β-Sulfophthalsäuremonomethylcetylamid** I 2872*.
**Benzoyloleylamidschwefelsäureester**, Na-Salz I 4296*.
$C_{25}H_{43}ONS$ **Stearoylaminophenyl-4-thiomethyläther**, Alkylier. (u. Sulfonier. d. Rk.-Prod.) II 891*.
***N*-Phenyloleylthiolcarbamat**, Verwend. II 3108*.
$C_{25}H_{45}ONCl_2$ ***N*-Dipropyl-*N*-[3.4-dichlorbenzyl]-dodecylammoniumhydroxyd**, Chlorid I 4666*.
$C_{25}H_{65}O_{50}N_2S_5$ s. *Heparin*.

— **25 V** —

$C_{25}H_{18}O_3NClBr$ ***N*-[2'-Chloranthrachinoyl-(3')]-1-brom-2-naphthylamin**, Verwend. I 1286*.
$C_{25}H_{22}O_2NSP$ **Triphenylphosphin-*p*-toluolsulfonylimin** (F. 187°) II 1343.
$C_{25}H_{22}O_2NSAs$ **Triphenylarsin-*p*-toluolsulfonylimin** (F. 192—193°), II 1344.
$C_{25}H_{23}ON_2ClS_2$ **4'-Chlor-8-äthyl-2.2'-dimethyl-3.4-benzthiacarbocyanin**, Bromid (F. 237—238° Zers.) II 3422*.
$C_{25}H_{28}O_9NClS$ **2.3.4-Triacetyl-*N*-*p*-tosyl-6-phenylamino-α-*d*-chinopyranosyl-1-chlorid** (F. 84 bis 85°) I 610.
$C_{25}H_{30}ON_2SSe$ **1.1'-Diäthylbenzoseleno-5'.6'-dimethylbenzothio-*ms*-äthylcarbocyanin**, Jodid II 4275*.
$C_{25}H_{46}ONClS$ ***N*-Diäthyl-*N*-[*o*-chlorbenzyl]-dodecylthioäthylammoniumhydroxyd**, Bromid I 4666*.

— **25 VI** —

$C_{25}H_{19}O_2NCl_3SP$ **Tri-[*o*-chlorphenyl]-phosphin-*p*-toluolsulfonylimin** (F. 235—236°) II 1344.
**Tri-[*p*-chlorphenyl]-phosphin-*p*-toluolsulfonylimin** (F. 232°) II 1344.

## $C_{26}$-Gruppe.

— **26 I** —

$C_{26}H_{16}$ **Bis-[diphenylen]-äthylen** (**Biphenylenäthylen**), Rkk. II 4184; Komplexverbb. mit Platinsalzen (Homologe v. Zeises Salz) I 3309.
$C_{26}H_{18}$ **Bisdiphenylenäthan** II 2074*.
**Diphenylanthracen**, Bldg. eines Photooxyds II 2991.
$C_{26}H_{20}$ **Tetraphenyläthylen** (F. 221°), Absorpt.- u. Fluorescenzspektr. I 52; Rk. mit Alkalimetallen II 1183; Addit. v. Na (Änder. d. freien Energie) II 1974; Komplexverbb. mit Platinsalzen (Homologe v. Zeises Salz) I 3309; umkehrbare Friedel-Crafts'sche Rk. I 4085; Inhibitorwrkg. bei d. Autoxydat. v. Benzaldehyd II 1798.
**7.8-Di-[*p*-tolyl]-acenaphthylen** (F. 137,2—137,7°) I 344.
$C_{26}H_{22}$ *symm.* **Tetraphenyläthan** (**1.1.2.2-Tetraphenyläthan, Dibenzhydryl**) (F. 206°), Darst. I 4932; II 3310; Bldg. I 4085; Bromier. in Ggw. v. Be u. Ä. II 565.
*unsymm.* **Tetraphenyläthan**, Bldg. I 341.
$C_{26}H_{24}$ **9.9.10.10-Tetramethyl-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen**, UV-Absorpt.-Spektr. in alkohol. Lsg. II 3876.
$C_{26}H_{26}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{26}H_{26}$, Identität d. Dehydrier.-KW-stoffe $C_{26}H_{26}$ aus Cholesterin u. Ergosterin I 3493.
$C_{26}H_{32}$ *symm.* **Diphenyldicyclohexyläthylen** (F. 192°) I 4097.
$C_{26}H_{42}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{26}H_{42}$ (F. 74—75°) aus n. Cholesterylmethyläther I 4647.
**Kohlenwasserstoff** $C_{26}H_{42}$ (?) aus Lanocerinsäurelactid I 4577.
$C_{26}H_{46}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{26}H_{46}$ aus d. Brenzketon $C_{26}H_{44}O$ (aus Cholestanol) I 2183.
$C_{26}H_{52}$ **13-Methylpentakosen-(12)** II 1782.
$C_{26}H_{54}$ **Oleahexakosan**, Fluorescenz I 228.
**13-Methylpentakosan** (**Methyldilaurylmethan**) (Kp.2 217—218°) II 1782.
**Kohlenwasserstoffe** $C_{26}H_{54}$ aus Braunkohlenparaffin I 2719.
**Kohlenwasserstoff** $C_{26}H_{54}$ aus d. Bitumen d. Kohlen aus d. Sumpfschicht v. Tscheremechow I 480.

— **26 II** —

$C_{26}H_{14}O_4$ **Bis-3-dibenzfuryldiketon** (F. 236—237°) II 1202.
$C_{26}H_{14}O_{10}$ **3'.4'; 3''.4''-Di-[methylendioxy]-diflavonol** I 1426.
$C_{26}H_{16}O_2$ **Coerbioxen**, Herst. v. Verbb. d. —-Reihe I 1551*.
$C_{26}H_{16}O_4$ **3-Dibenzfuroyl-3-dibenzfurylcarbinol** (F. 130°) II 1202.
**2.7-Dimethoxy-4.5;9.10-dibenzopyren-3.8-chinon** (F. 360° Zers.) II 3168.
$C_{26}H_{16}O_5$ **Bis-3-dibenzfurylglykolsäure** (F. 248°) II 1202.
$C_{26}H_{16}N_2$ **Biacridyl** (F. 382°) I 872.
$C_{26}H_{17}Cl$ **1-Chlor-9.10-diphenylanthracen** (F. 180 bis 182°) II 2676.

$C_{26}H_{28}N_6$ **Diimidooctamethylporphin**, Darst., Spektr. II 1582.
$C_{26}H_{30}O_3$ (s. *Ericolin*).
**3-Enolbenzoat d. $\Delta^4$-Androsten-3.17-dions**, Herst., physiol. Wrkg. I 1450.
**$\Delta^6$-Dehydrotestosteron-17-benzoat** (F. 246°) I 4374.
**Benzoyl-17-methyldihydrofollikelhormon** I 1981*, 2407*.
$C_{26}H_{30}O_8$ s. *Citrolimonin*; *Eudesmin*; *Physodsäure*.
$C_{26}H_{30}O_{10}$ **Dicarboxyanzialaldehyd**, Diäthylester II 2192.
$C_{26}H_{30}O_{12}$ **Dicarboxyhomosekikasäure**, Diäthylester (F. 101°) II 2190.
$C_{26}H_{30}O_{17}$ s. *Hiviscin*.
$C_{26}H_{30}N_2$ **1.3-Dibenzyl-2-[4'-isopropylphenyl]-tetrahydroimidazol** (F. 63°) I 4928.
$C_{26}H_{32}O$ **1.2-Dicyclohexyl-1.1-diphenyläthan-2-on** (F. 130°) I 4097.
$C_{26}H_{32}O_3$ **1-Dodecyloxyanthrachinon** II 476*.
**Testosteronbenzoat** (**$\Delta^{4.5}$-Androstenol-17-on-3-benzoat**) (F. 198—200°), Herst. II 1619*, 3041*; (Verseif.) I 4991*; hormonale Wirksamk. I 1966; Wirksamk. im Rattentest u. am Hahnenkamm I 625.
**$\Delta^5$-Testosteronbenzoat** (F. 170—178°) II 409.
**Dehydroandrosteronbenzoat** (**$\Delta^{5.6}$-3-Benzoyloxy-ätiocholenon-17,3-Benzoyloxy-17-ketoandrosten**) (F. 254°), Darst., Eigg. (Hydrier.) I 4395*; (Verseif.) II 108*; (therapeut. Verwend.) I 3674*; katalyt. Hydrier. I 2821*; (Einw. v. mit Legier.-Skelettkatalysatoren angeregtem $H_2$) II 3919*.
$C_{26}H_{32}O_4$ **1-Oxy-4-dodecyloxyanthrachinon** II 476*.
$C_{26}H_{32}O_6$ s. *Cinobufagin*; *Cinobufagon*.
$C_{26}H_{32}O_8$ **Monocarboxyperlatolinaldehyd**, Äthylester II 2191.
$C_{26}H_{32}O_{10}$ **Carboxyboninsäure**, Äthylester (F. 126°) II 2190.
$C_{26}H_{32}O_{11}$ (s. *Arjunin*).
**Monobenzyliden-β-benzylcellobiosid** (F. 191°) II 2006.
**Monobenzyliden-β-benzylmaltosid** (F. 110 bis 116°) II 2007.
$C_{26}H_{34}O_2$ **Dicyclohexyldiphenyläthylenglykol vom F. 198°** I 4097.
**Dicyclohexyldiphenyläthylenglykol vom F. 160°** I 4097.
**9.10-Dioxy-9.10-di-*n*-butyl-9.10.1'.2'.3'.4'-hexahydro-2.3-benzanthracen** (F. 154°), Darst., östrogene Wrkg. I 114.
$C_{26}H_{34}O_3$ **3-Benzoyloxy-17-oxyandrosten**, Herst. II 3919*.
**$\Delta^5$-Androsten-3.17-diol-17-benzoat**, Rkk. II 409; Oxydat. II 3041*.
**Androsteronbenzoat** (F. 178—178,5°), Herst. II 4069*; röntgenograph. Unters. II 2534; Hydrier. (Einw. v. mit Legier.-Skelettkatalysatoren angeregtem $H_2$) II 3919*; s. auch *Hormone-Testishormone* (*Proviron*).
***trans*-Androsteronbenzoat** (F. 215°) II 4069*.
**Androstanol-(17)-on-(3)-benzoat** (F. 200°) II 3041*.
$C_{26}H_{34}O_5$ **Perhydrorottleron** (F. 166°) II 1211.
$C_{26}H_{34}O_6$ (s. *Cinobufagin*).
**α.β-Di-[3.4-diäthoxybenzyl]-butyrolacton**, Dehydrier. I 3000.
$C_{26}H_{34}O_7$ **Lobarioldimethyläther**, Decarboxylier. I 2997.
$C_{26}H_{34}O_8$ **Boninsäuremethyläther, Methylester** (**Trimethylätherramalinolsäuremethylester**) (F. 74 bis 75°) II 2190, 2191.
$C_{26}H_{34}O_{10}$ s. *Kosotoxin*.
$C_{26}H_{36}O$ **Diphenylyltridecylketon** (F. 102—103°) II 3602.
$C_{26}H_{36}O_2$ **1.1-Bis-[4-oxyphenyl]-3.5-dibutylcyclohexan** II 297*.
**Phenoxyphenyltridecylketon** (F. 53,5—54,5°) II 3602.
$C_{26}H_{36}O_3$ **Androstandiolmonobenzoat** (F. 215 bis 220°), Herst. II 3919*; Wrkg. auf hypophysenlose Ratten II 2697.
**Isoandrostandiolmonobenzoat-(17)**, Oxydat. II 3041*.
$C_{26}H_{36}O_4$ *dimerer* **Hydrochinonheptamethylenäther** (F. 113°) II 984.
**Dipropyldiisoeugenol**, Bromier. I 3135.
**Östradiol-3.17-di-*n*-butyrat** (F. 64—65°) I 4241.
**Östradiol-3.17-diisobutyrat** (F. 100,5—101,5°) II 3761.
$C_{26}H_{36}O_5$ **2.2-Dimethyl-3.4-di-[3'-methoxy-4'-äthoxybenzyl]-tetrahydrofuran**, Dehydrier. I 3000.
**Acetylanhydrobufalin** II 1588.
$C_{26}H_{36}O_6$ (s. *Pseudobufotalin*).
**Anhydroelateridin**, Frage d. Einheitlichk. I 3348.
$C_{26}H_{36}O_7$ (s. *Cinobufotalin*).
**Elateridochinon**, Frage d. Einheitlichk. I 3348.
$C_{26}H_{36}O_{17}$ **Heptaacetylrutinose**, Einw. v. HBr II 1375.
$C_{26}H_{36}O_{18}$ **Celtrobiose-β-heptaacetat** (F. d. Ätherats 80°) II 4195.
**Celtrobiose-β-heptaacetat** [mit Orthoesterstruktur] (F. 216°) II 4195.
$C_{26}H_{38}O_4$ s. *β-Hopfenbittersäure* [*Lupulon*].
$C_{26}H_{38}O_6$ **4-Acetoxy-3.12-diketocholansäure** (F. 240 bis 242°) II 3608.
$C_{26}H_{38}O_7$ s. *Ecballiumsäure*; *Elateridin*; *Elaterinsäure*.
$C_{26}H_{38}O_{17}$ **Hexaacetylmonomethylmethylcellobiosid** II 585.
$C_{26}H_{40}O$ **Norsterin** (F. 111°) I 1699.
$C_{26}H_{40}O_2$ s. *Thynninsäure*.
$C_{26}H_{40}O_3$ **Hexahydrobenzoat d. Androstan-3-on-17-*cis*-ol** (F. 136—137°) II 1619*.
**Hexahydrobenzoat d. Androstan-3-on-17-*trans*-ol** (F. 165—166°) II 1619*.
$C_{26}H_{40}O_4$ *saurer* **Oleinalkoholphthalsäureester** II 291*.
**$\Delta^{5.6}$-3-Acetoxycholensäure**, Na-Salz I 2819*, 3674*.
$C_{26}H_{40}O_5$ (s. *Convallamaretin*).
**3-Acetoxy-7-ketocholansäure** (F. 142°) I 890.
**α-3-Acetoxy-12-ketocholansäure** (F. 197 bis 198°) I 4515.
**Säure $C_{26(27)}H_{40(42)}O_5$** (F. 218—219°) aus Dihydrodiosgeninacetat I 4238.
$C_{26}H_{40}O_6$ **α-Hexahydrocinobufagin** (F. 229—231°) II 1588.
**Ursodiformyldesoxycholsäure** (F. 170°) I 890.
$C_{26}H_{42}O_2$ (s. *Sibinsäure*).
**Brenzketon $C_{26}H_{42}O_2$** (F. 114—115°) aus d. Ketodicarbonsäure $C_{27}H_{42}O_5$ [aus $\Delta^4$-Cholestendion-(3.6)] I 4952.
**Verb. $C_{26}H_{42}O_2$** (F. 288—290°) aus d. chines. Droge Hsuan Tsao Ren I 4988.
$C_{26}H_{42}O_3$ **Monohexahydrobenzoat d. Androstandiols** I 2821*.
$C_{26}H_{42}O_4$ **α-3-Acetoxycholansäure** (F. 169°) I 891.
$C_{26}H_{42}O_5$ **Dihydroconvallamaretin** (F. 239—240°) I 98.
**Desoxycholsäuremonoaceta** (F. 112—115°), Oxydat. I 4515.
$C_{26}H_{43}O_2$ s. *Rubijervin*.
$C_{26}H_{44}O$ **Karitesterin** s. *Sterine - Verschiedene Sterine*.
**Keton $C_{26}H_{44}O$** aus Dihydrocholesterin (katalyt. Hydrier.) I 2953.
**Brenzketon $C_{26}H_{44}O$** aus Cholestanol (Red.) I 2183.
$C_{26}H_{44}O_2$ **Oxyketon $C_{26}H_{44}O_2$** (F. 175—177°) aus Cholesterin II 2534.
$C_{26}H_{44}O_6$ s. *Saponine-Senegasaponin*.
$C_{26}H_{44}O_{15}$ s. *Helleborein*.
$C_{26}H_{44}N_6$ **Dibenzyltriäthylenbistrimethylenhexamin** II 961.
$C_{26}H_{46}O$ *sek.* **Alkohol $C_{26}H_{46}O$** aus d. Brenzketon $C_{26}H_{44}O$ [aus Cholestanol] I 2183.
*isomerer* **Alkohol $C_{26}H_{46}O$** aus d. Brenzketon $C_{26}H_{44}O$ [aus Cholestanol] I 2183.

$C_{26}H_{46}O_2$ **Tetracyclohexyläthylenglykol**, Verss. zur Darst., Erkennen d. — v. Gauerke u. Marvel als 1.1.2-Tricyclohexyläthan-(1)-ol-(2)-on **I** 4095.
**Resorcindidecyläther** (F. 51,6°) **I** 4690*.
**Hydrochinondidecyläther** (F. 68°) **I** 4690*.
$C_{26}H_{46}O_4$ **Dimethyl-3.7.12-trioxynorcholylcarbinol** (F. 184—185°) **I** 2987.
**Cholsäuredimethylcarbinol** (F. 177—177,5°) **I** 889.
$C_{26}H_{46}O_8$ **Octadecantetrol-1.9.10.12-tetraacetat** **I** 2065*.
$C_{26}H_{48}N_2$ **Hexakosandisäurenitril** (F. 81°) **II** 977.
$C_{26}H_{50}O$ **Cyclohexakosanon** (F. 41,5—43°) **II** 979.
$C_{26}H_{50}O_2$ **Erucasäurebutylester** (Kp.1 211—212°) **I** 4354.
$C_{26}H_{50}O_4$ **Tetrakosan-1.24-dicarbonsäure** (F. 125 bis 126°) **II** 978.
$C_{26}H_{52}O$ **Cyclohexyleikosyläther**, Bldg. **II** 207.
$C_{26}H_{52}O_2$ (s. *Cerotinsäure*; *Phthionsäure*).
**Hexakosansäure**, Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF., Äthylester **II** 562.
$C_{26}H_{53}J$ **Hexakosyljodid**, Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF. **II** 562.
$C_{26}H_{54}O$ (s. *Cerylalkohol*).
**Hexakosylalkohol**, Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF. **II** 562.
$C_{26}H_{54}N_2$ **Cycloditridecamethylendiimin**, Aufspalt., Konst. **I** 1154; vgl. auch d. *nachstehende Verb.*
*dimere* **Base** $C_{26}H_{54}N_2$ aus 1-Brom-13-aminotridecan (Dihydrochlorid, Konst.) **I** 2976; vgl. auch d. *vorstehende Verb.*
$C_{26}H_{54}S$ **Dodecyltetradecylmercaptan** **II** 3667*.
$C_{26}H_{54}S_2$ **Äthylendidodecylthioäther** (F. 52—54°), Rkk. **II** 626*.

## — 26 III —

$C_{26}H_{14}O_2S$ **1.2-Naphthathiophenphenanthrenindigo**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
**2.1-Naphthathiophenphenanthrenindigo**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
**2.3-Naphthathiophenphenanthrenindigo**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
**2-[1.2-Naphthathiophen]-9′-anthracenindolignon**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
**2-[2.1-Naphthathiophen]-9′-anthracenindolignon**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
**2-[2.3-Naphthathiophen]-9′-anthracenindolignon**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
$C_{26}H_{14}O_2S_2$ **1.2-Naphthathiophenäthylenindigo**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
**2.1-Naphthathiophenäthylenindigo**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
**2.3-Naphthathiophenäthylenindigo**, Absorpt.-Spektr. **I** 53.
$C_{26}H_{14}O_3S$ **Pyrenoylthionaphthen-*o*-carbonsäure** (F. 265—268°) **I** 1288*.
$C_{26}H_{14}O_4N_4$ **Glyoxalnaphthalylosazon** (F. 327 bis 328° Zers.), **II** 4035.
$C_{26}H_{15}O_3Cl$ **6-Chlor-2-phenyl-3-benzoyl-1.4-α.β-naphthapyron** (F. 224°) **I** 3956.
$C_{26}H_{16}O_2N_2$ **Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N*-phenyl]-phenazin** (F. 232—233°) **II** 3238*.
$C_{26}H_{16}O_3N_2$ **8-[3′-Oxydibenzofuroyl-(2′)-amino]-4-azaphenanthren** **II** 1405*.
**9-[3′-Oxydibenzofuroyl-(2′)-amino]-4-azaphenanthren** **II** 1405*.
$C_{26}H_{16}O_8N_6$ ***N.N′*-Bis-[2.4-dinitronaphthyl-(1)]-*m*-phenylendiamin** (F. 252—253° Zers.) **II** 3317.
***N.N′*-Bis-[2.4-dinitronaphthyl-(1)]-*p*-phenylendiamin** **II** 3317.
$C_{26}H_{17}ON$ **2-Benzoyl-3-phenyl-5.6-benzochinolin** (F. 189°) **I** 93.
$C_{26}H_{17}O_2N$ **3.6-Dibenzoylcarbazol** **I** 349.
**10-[2′-Naphthylamino]-diphensuccindandion-(9.12)** (F. 173°) **I** 862.
$C_{26}H_{17}O_2N_3$ **10-[(2′-Oxycarbazol-3′-carbonyl)-amino]-4-azaphenanthren** **II** 1405*.
$C_{26}H_{17}O_6N_3$ **2.7.2′.7′-Tetraoxy-8-[*p*-nitrobenzolazo]-1.1′-dinaphthyl** **II** 974.
$C_{26}H_{17}Cl_2Br$ **2-Brom-9.10-dichlor-9.10-diphenyl-9.10-dihydroanthracen**, Tautomerisat.-Rkk. **II** 2675.
$C_{26}H_{18}ON_2$ s. *Flavindulin.*
$C_{26}H_{18}O_3N_2$ **1-Amino-4-anilino-2-phenoxyanthrachinon**, Verwend. **II** 476*.
$C_{26}H_{18}O_3N_4$ **1.3-Diphenylalloxan-α-naphthylhydrazon** (F. 303°) **I** 873.
$C_{26}H_{18}O_4N_2$ **1.4-Di-[*p*-oxyphenylamino]-anthrachinon**, Rkk. **I** 3067*.
$C_{26}H_{18}O_5Cl_2$ **Acetylderiv.** $C_{26}H_{18}O_5Cl_2$ aus d. **Addukt** $C_{24}H_{16}O_4Cl_2$ [aus Dichlorchinizarinchinon u. Tetralin] **I** 867.
$C_{26}H_{18}O_6N_4$ **1.1′-Di-[4″.4‴-dicarboxyphenyl]-3.3′-[*p*-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. **II** 3960*.
$C_{26}H_{18}O_8N_4$ **1.1′-Di-[4″.4‴-dioxy-3″.3‴-dicarboxyphenyl]-3.3′-[*p*-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. **II** 3960*.
$C_{26}H_{19}ON_9$ **Diphenyl-[*p*-äthoxyphenyl]-tricyanmelamin** (F. 98—104°) **I** 848.
$C_{26}H_{19}O_2N_3$ **4-*p*-Acetaminobenzolazo-3-oxy-1.2-benzanthracen** (F. 278—279°) **II** 66.
$C_{26}H_{20}ON_4$ ***p*-Azoxybenzaldianilin**, Polymorphie v. kryst.-fl. — **II** 919.
$C_{26}H_{20}O_2N_2$ **1-[Tolyl-3′]-2-phenyl-3-[chinolyl-2″]-4.5-dioxopyrrolidin** (F. 327—328°) **I** 2972.
**2.2′-Dibenzaminodiphenyl** (F. 190—191°) **I** 3793.
**Biphenyldicarbonsäure-(2.4′)-dianilid** (F. 280 bis 281°) **I** 76.
$C_{26}H_{20}O_3N_2$ **Anetholindigo**, Veränderlichk. d. Absorpt.-Spektren in Lsgg. (Nebenvalenzen als Ursache) **I** 4353.
$C_{26}H_{20}O_4N_2$ **Terephthalbis-*p*-aminozimtsäure.** — **Äthylester**, Polymorphie v. kryst.-fl. — **II** 919.
**4′-Oxy-5′-carboxy-1.2-benzoacridon-2″-methyl-4″-methoxyanilid** (F. 315°) **II** 4395*.
$C_{26}H_{20}O_5N_2$ **3.4-[3′.4′-Dimethoxybenzo]-1.2-[chinoxalino]-7.8-dimethoxyphenylenoxyd** (F. 279°) **II** 399.
**2-Benzoylamino-4-*o*-tolyloxy-5-nitrodiphenyläther** (F. 175—176°) **II** 4107*.
**2-Benzoylamino-4-*p*-kresyl-5-nitrodiphenyläther** (F. 182°) **II** 4107*.
$C_{26}H_{20}O_7Cl_2$ **Tribenzoyl-*l*-xyloseen-(1.2)-dichlorid** (F. 178°—180°) **I** 3637.
$C_{26}H_{20}O_8N_2$ **α-[*p*-Xylylen]-2.5-bis-*o*-nitrozimtsäure** **II** 2525.
$C_{26}H_{21}ON_3$ **Benzalacetophenon-α-naphthylsemicarbazon** (F. 201—202°) **I** 1926.
$C_{26}H_{21}O_2N$ **Diacetophenonyllepidin** (F. 144 bis 146°) **I** 4640.
$C_{26}H_{21}O_4N$ **4.4-Diphenacyl-2-methylhomophthalimid** (F. 247—248°) **II** 2173.
$C_{26}H_{21}O_6N$ **Triacetyldiphenolisatin**, therapeut. Verwend. in Unilax **II** 1232.
$C_{26}H_{21}O_7Br$ **Benzobrom-*d*-xylose** (F. 134—135°) **I** 3637.
**Benzobrom-*l*-xylose** (F. 134—135°) **I** 3637.
$C_{26}H_{22}ON_2$ **1-α-Naphthylaminocyclopenten-(1)-2-carbonsäure-α-naphthylamid** (F. 164°) **II** 2997.
**1-β-Naphthylaminocyclopenten-(1)-2-carbonsäure-β-naphthylamid** (F. 184°) **II** 2997.
$C_{26}H_{22}O_2N_2$ **2′.5.4′-Trimethyl-3-phenyl-4-benzoyl-5′-formylpyrromethen**, Hydrobromid (F. 210°) **I** 4370.
$C_{26}H_{22}O_2N_4$ **2-[*p*-Aminostyryl]-6-[*p*-acetylaminobenzoylamino]-chinolin.** — **Methoacetat (Styryl 430)**, Sarkomerzeug. bei Mäusen durch eine einzelne subcutane Injekt. v. — **I** 1961.
$C_{26}H_{22}O_3N_2$ **Triphenylmethylallylbarbitursäure** (F. 310—311°) **I** 357.
**2-Benzoylamino-4-*o*-tolyloxy-5-aminodiphenyläther** (F. 88—89°) **II** 4107*.
**2-Amino-3-[4′-methylphenoxy]-5-benzoylamino-6-phenoxybenzol** (F. 119°) **II** 4107*.
$C_{26}H_{22}O_4N_2$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-methyl-4-[4′-methoxybenzoylamino]-benzol** (F. 230°) **II** 3962*.

**$C_{26}H_{22}O_4N_4$ Porphin-1.4-dipropionsäure,** Dimethylester I 1696; Absorpt.- u. Fluorescenzspektren d. Methylesters I 620.

**$C_{26}H_{22}N_4Br_4$ 5.6.7.8-Tetrabrom-2.3-dimethyl-1.4-diäthylporphin** I 1696.

**$C_{26}H_{23}ON$ *N*-Triphenylmethyl-*O*-benzylhydroxylamin** (F. 118°) II 213.

**2-γ-[1'.2'.3'.4'-Tetrahydroisochinolino]-α-oxopropylphenanthren** I 81.

**3-γ-[1'.2'.3'.4'-Tetrahydroisochinolino]-α-oxopropylphenanthren** I 81.

**9-γ-[1'.2'.3'.4'-Tetrahydroisochinolino]-α-oxopropylphenanthren,** Hydrochlorid (F. 228,5 bis 229°) I 81.

**$C_{26}H_{23}O_2N_3$ 2.3-Dianilino-5-*p*-xylidinochinon** II 1193.

**$C_{26}H_{23}O_2P$ Triphenylphenacylphosphoniumhydroxyd,** Bromid (F. 253° Zers.) II 1564.

**$C_{26}H_{23}O_9N_3$ 1.2-(oder 1.3)-*o*-Nitrobenzyliden-4-*o*-benzolazobenzoylglucose** (F. 124°) II 1372.

**$C_{26}H_{24}ON_2$ 3'.4'.5.5'-Tetramethyl-3-phenyl-4-benzoylpyrromethen,** Hydrobromid (F. 230°) I 4370.

***cis*-Tetrahydro-1.8-*o*-phenylen-3-[*p*-diäthylaminobenzyliden]-4-chinolon** (F. 144°) I 3230*.

***trans*-Tetrahydro-1.8-*o*-phenylen-3-[*p*-diäthylaminobenzyliden]-4-chinolon** (F. 182°) I 3230*.

**$C_{26}H_{24}O_2N_2$ *p.p'*-Dianilinodiphenoxyäthan** II 858*.

***symm.* 2-Chinolyl-5-acridyläthendimethylhydroxyd,** Salze I 870.

**$C_{26}H_{24}O_2N_4$** s. *Pyocyanin.*

**$C_{26}H_{24}O_2As_2$ 3.3''-Dimethoxytetraphenyldiarsyl** (F. 98—99°) I 4360.

**$C_{26}H_{24}O_4N_2$ α-[*p*-Xylylen]-2.5-bis-*o*-aminozimtsäure** (Zers. 293—296°) II 2525.

**Nitroverb. $C_{26}H_{24}O_4N_2$** (F. 286°) aus d. Dehydrier.-Prodd. d. Cholesterins u. Ergosterins I 3493.

**$C_{26}H_{24}O_4N_4$ Dinitron aus 1.4-Naphthochinon u. *p*-Nitrosodimethylanilin** II 1195.

**$C_{26}H_{24}O_6As_4$ Arsenodiphenylmethandiarsinsäure** I 1928.

**$C_{26}H_{24}O_8N_6$ Bis-*p*-succinanilsäureazoresorcin,** Schultz-Dale-Vers. am Meerschweinchen (Umkuppl. in vivo in 4-Succinanilsäureazoprotein) II 3473.

**$C_{26}H_{24}N_2S_3$ Dinaphthyldiäthylthiurammonosulfid** I 430*.

**$C_{26}H_{25}ON$ 2-[3'-(1''.2''.3''.4''-Tetrahydroisochinolino)-1'-oxy-*n*-propyl]-phenanthren** (F. 132,5 bis 133°) I 81.

**3-[3'-(1''.2''.3''.4''-Tetrahydroisochinolino)-1'-oxy-*n*-propyl]-phenanthren** (F. 117—117,5°) I 81.

**9-[3'-(1''.2''.3''.4''-Tetrahydroisochinolino)-1'-oxy-*n*-propyl]-phenanthren** (Kp.0,01 130°) I 81.

**2-[2'-(1''.2''.3''.4''-Tetrahydroisochinolino)-1'-oxopropyl]-9.10-dihydrophenanthren,** Perchlorat (F. 230—231°) I 1140.

**$C_{26}H_{25}O_2N$ 2-[3'-Dimethylamino-1'-benzoxy-*n*-propyl]-phenanthren** I 81.

**$C_{26}H_{26}O_2N_4$ Diisatin-α-diaminocamphan** I 1952.

**Diisatin-β-diaminocamphan** I 1952.

**$C_{26}H_{26}O_4N_2$ Dibenzoyl-α-hydrazino-ε-phenyl-*n*-capronsäure** (F. 65°) I 2145.

**$C_{26}H_{26}O_4N_4$ α.β-Diäthoxy-α.β-bis-[1-phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-yliden-(4)]-äthan (Dicarboäthoxybis-4-[1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon])** (F. 163°) II 1806.

**$C_{26}H_{26}O_5N_2$ β-Veratroyl-α-veratrylpropionsäurephenylhydrazonanhydrid** (?) (F. 149—151°) II 1376.

**1-Benzoylacetylamino-4-benzoylamino-2.5-diäthoxybenzol,** Verwend. I 2462*.

**$C_{26}H_{26}O_5N_4$ Dibenzoylderiv. d. 5-Nitro-2-acetaminophenylen-1.4-di-[äthylamins]** (Zers. ca. 150°) I 4233.

**$C_{26}H_{26}O_{12}N_2$ α.α'-Di-[3.4-methylendioxyphenyl]-1.4-piperazylendimethylendimalonsäure,** Tetraäthylester (F. 150—151°) II 3463.

**$C_{26}H_{27}ON$ 2-[2'-(1''.2''.3''.4''-Tetrahydroisochinolino)-1'-oxy-*n*-propyl]-9.10-dihydrophenanthren** (F. 136—138°) I 1140.

**$C_{26}H_{27}O_3N$** s. *Jervin.*

**$C_{26}H_{27}O_3N_3$ Dibenzoylderiv. d. 2-Acetaminophenylen-1.4-di-[äthylamins]** (F. 176°) I 4233.

**$C_{26}H_{27}O_4N$ Auroglaucinphenylurethan** (F. 161°) I 2785.

**$C_{26}H_{27}O_4N_5$ Dibenzalverb. v. 2-Methyl-4-äthyl-5-carboxy-3-äthyl-β.β-dicarbonsäuredihydrazidpyrrol,** Äthylester (F. 263°) I 4370.

**$C_{26}H_{28}O_3N_6$ Anisaldiacetophenondisemicarbazon** (F. 259—261°) I 588.

**$C_{26}H_{28}O_4N_2$** (s. *Rhodamin G* [*Rhodamin G extra*]).

**2-Bis-[*p*-dimethylaminophenyl]-5-keto-3'.4'-dimethoxy-2.5-dihydrobenzofuran,** Hydrochlorid II 4312.

**$C_{26}H_{28}O_{10}N_4$ 6.7-Trimethylen-9-*l*-araboflavintetraacetat** (F. 200,5—201,5°) II 1006.

**$C_{26}H_{29}ON$ 2-Piperidino-1-oxy-1.1.3-triphenylpropan** (F. 145—147°) II 567.

**$C_{26}H_{29}ON_3$ 4-Methylbutylamino-*Py*-*C*-hexahydrophenyl-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.

**$C_{26}H_{29}O_4N$ Benzylmorphinäthyläther-*N*-oxyd** I 2405*.

**$C_{26}H_{30}O_2N_2$ 1.4-Di-[cyclohexylamino]-anthrachinon** II 669*.

**$C_{26}H_{30}O_2S_2$ 3-Tritylglycerinaldehyddiäthylmercaptal** (F. 96,5—98°) I 609.

**$C_{26}H_{30}O_3N_2$ 3.6-Di-[piperidinoacetyl]-diphenylenoxyd** (F. 161°) I 2604.

**$C_{26}H_{30}O_4N_2$ 2.6-Di-[piperidinoacetyl]-diphenylendioxyd** (F. 157°) I 2603.

**$C_{26}H_{30}O_4N_4$ α.β-Diäthoxy-α.β-bis-[1-phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-yl-(4)]-äthan (Tetrahydrodicarboäthoxybis-4-[1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon])** (F. 208°) II 1807.

**$C_{26}H_{30}O_8N_4$ Tetraacetylglucosephenylosazon** (F. 114 bis 115°) II 584.

**Tetraacetylgalaktosephenylosazon** (F. 178—180°) II 584.

**$C_{26}H_{30}O_{10}N_2$ α.α'-Di-[*p*-methoxyphenyl]-1.4-piperazylendimethylendimalonsäure,** Tetraäthylester (F. 146—147°) II 3463.

**$C_{26}H_{31}ON_3$ 5-Undecylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*; II 1671*.

**8-Undecylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*; II 1671*.

**α.α'-Di-[*p*-dimethylaminostyryl]-pyridinmethylhydroxyd,** Jodid (F. 253°) I 1874.

**$C_{26}H_{31}O_3N$ Benzyldihydromorphinäthyläther** I 2406*.

**$C_{26}H_{31}O_3Br$ 6-Bromtestosteronbenzoat** (F. 176 bis 177°) I 4374.

**$C_{26}H_{31}O_4P$ Di-[butylphenyl]-phenylphosphat** I 1790*.

**Phenyldi-[*p*-*tert.*-butylphenyl]-phosphat** (Kp.5 281°) I 4848*.

**$C_{26}H_{32}O_2N_2$ Dianisal-β-diaminocamphan** I 1952.

**$C_{26}H_{32}O_3N_2$ 4.4'-Di-[piperidinoacetyl]-diphenyläther** (F. 75°) I 2603.

**Bis-[3-äthyl-5.6-dimethylbenzoxazol-(2)]-β-methyltrimethincyanin,** Jodid II 4151*.

**$C_{26}H_{33}O_2N$ 1-Amino-2-*n*-dodecylanthrachinon,** Lichtabsorpt. I 2264.

**$C_{26}H_{33}O_3N$ 1-Amino-5-dodecyloxyanthrachinon** (F. 84°) II 476*.

**$C_{26}H_{34}ON_4$ 3-Dodecylamino-4-amino-1.9-pyrazolanthron** I 3554*.

**$C_{26}H_{34}O_3N_2$ 3.6-Di-[α-oxy-β-piperidinoäthyl]-diphenylenoxyd** (F. 181°) I 2604.

**$C_{26}H_{34}O_4N_2$ 2.6-Di-[α-oxy-β-piperidinoäthyl]-diphenylendioxyd** (F. d. Hydrats 168—170°) I 2603.

**$C_{26}H_{34}O_4S$ Dehydroandrosteron-*p*-toluolsulfonsäureester** (F. 157—158°) I 2990.

**$C_{26}H_{35}O_4Br$ Monobromdipropyldiisoeugenol** (F. 70°) I 3135.

**$C_{26}H_{35}O_{17}Cl$ α-Acetochlorceltrobiose** (F. 141—142°) II 4194.

**$C_{26}H_{35}O_{17}Br$ Acetobrommaltose,** Rkk. II 2007.

**$C_{26}H_{36}O_2N_2$ 1.2-Bisbenzyl-*n*-valerylaminoäthan** (F. 91°) I 4928.

$C_{26}H_{36}O_3N_2$ **4.4′-Di-[α-oxy-β-piperidinoäthyl]-diphenyläther** (F. 87°) I 2603.

$C_{26}H_{36}O_4N_2$ **β.ι-Dimethyl-ε.ζ-dioxy-ε.ζ-diphenyldecan-δ.η-dicarbonsäureamid** (F. 169°) I 2767.

$C_{26}H_{39}O_4N$ **Cholsäureäthylanilid** I 4296*.

$C_{26}H_{40}O_3N_2$ **Nitrososolanocapsin** (F. 194°) I 615.

$C_{26}H_{40}O_4S$ **Cetylnaphtholsulfonsäure**, Verwend. II 2295*.

$C_{26}H_{41}O_3N$ **N-Octadecylisatinsäureanhydrid**, Umsetz. mit Cellulose (Herst. v. Estern) II 698*; Verwend. I 1598*.

$C_{26}H_{42}ON_2$ s. *Aposolanocapsin*.

$C_{26}H_{42}O_4N_2$ (s. *Solanocapsidin*).

**Neutrale Substanz** $C_{26}H_{42}O_4N_2$ (F. 218°) aus Nitrososolanocapsin I 615.

$C_{26}H_{43}ON$ **Ölsäure-2.6-dimethylanilid**, Sulfonier. II 4105*.

$C_{26}H_{43}ON_3$ **μ-Stearoylaminomethylbenzimidazol** I 3741*.

$C_{26}H_{43}O_3N$ s. *Solancarpidin*; *Verticin*.

$C_{26}H_{43}O_6N$ s. *Gallensäuren-Glykocholsäure*.

$C_{26}H_{44}O_2N_2$ s. *Solanocapsin*.

$C_{26}H_{46}OS$ **Oleylbenzylmethylsulfoniumhydroxyd**, Verwend. d. Methylsulfats I 2300*.

$C_{26}H_{46}O_2N_2$ **Bisundecylenoylpiperazin** (F. 63°) I 1690.

$C_{26}H_{46}O_3S$ **[β-Palmitoxyäthyl]-p-tolylmethylsulfoniumhydroxyd**, Methosulfat (F. 54—55°) II 626*.

$C_{26}H_{47}O_3N$ **1-Dimethylaminobenzol-4-carbonsäurecetylestermethylhydroxyd**, p-Toluolsulfonat (F. 251—252°) II 4105*.

$C_{26}H_{48}ON_2$ **Cetyl-γ-piperidinopyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 2714*.

$C_{26}H_{48}O_2N_2$ **Conessindimethylammoniumhydroxyd** I 362.

**Isoconessindimethylammoniumhydroxyd** I 362.

$C_{26}H_{50}O_3S_2$ **Dodecylxanthogenameisensäuredodecylester** I 4426*.

$C_{26}H_{52}O_2N_2$ **N.N-Dilauroyläthylendiamin**, Ringschluß II 1450*.

$C_{26}H_{52}O_2N_4$ **Dinitrosoverb.** $C_{26}H_{52}O_2N_4$ (F. 86—87°) aus d. cycl. Diimin aus 1-Brom-13-aminotridecan I 2976.

$C_{26}H_{52}O_3N_2$ **2-Decyltetradecanol-(1)-allophanat** (F. 72°) II 4183.

$C_{26}H_{53}O_2N$ *sek.* **Nitroverb.** $C_{26}H_{53}O_2N$ (F. 41—44°) aus Braunkohlenparaffin I 2719.

$C_{26}H_{53}O_6N$ **N-Octadecyl-N-oxyäthylglucamin** I 3718*.

**N.N-Dimethyl-N-glucyloleylammoniumhydroxyd**, Salze I 3742*.

$C_{26}H_{55}O_6N$ **N.N-Diäthyl-N-fructylcetylammoniumhydroxyd**, Chlorid I 3742*.

$C_{26}H_{55}O_8N$ **N-Methyl-N-[1-propan-2.3-diol]-N-glucylcetylammoniumhydroxyd**, Jodid I 3742*.

## — 26 IV —

$C_{26}H_9O_6N_3Cl_2$ **Dichlornitrophthaloyltriphendioxazin** I 3072*.

$C_{26}H_{12}O_2N_2Cl_2$ **Verb.** $C_{26}H_{12}O_2N_2Cl_2$ (F. 369—371°) aus 1-Chlor-4.10-azoacridon II 1814.

$C_{26}H_{12}O_4N_2Cl_2$ **2.6-Dichlornaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäurediphenylimid** I 2461*; II 3169.

$C_{26}H_{13}O_4NS$ **1.2-Naphthathiophen-9′-[4′-nitrophenanthren]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.

**2.1-Naphthathiophen-9′-[4′-nitrophenanthren]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.

**2.3-Naphthathiophen-9′-[4′-nitrophenanthren]-indigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.

$C_{26}H_{14}O_2N_2Cl_4$ **1.4-Dianilino-5.6.7.8-tetrachloranthrachinon** (F. 295°) I 2592.

$C_{26}H_{14}O_4N_2Br_2$ **1.1′-Dinitro-3.3′-dibrombifluorenyl** (F. 175° korr.), Darst., Erkennen d. 2-Brom-9-nitrofluoren v. Thurston u. Shriner als — I 345.

$C_{26}H_{14}O_4F_2S_2$ **4.5;4′.5′-Di-[3″-fluor-4″-methoxybenzo-(1″.2″)]-2.2′-bisthionaphthenindigo** I 2879*.

$C_{26}H_{15}O_7N_3S$ **Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[N-o-nitro-p-sulfophenyl]-phenazin** II 3238*.

$C_{26}H_{16}O_4N_2Cl_2$ **5.8-Dianilino-6.7-dichlorchinizarin** (F. 270°) I 2592.

$C_{26}H_{16}O_5N_2S$ **Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[N-phenyl]-phenazin-1′-sulfonsäure** II 3238*.

$C_{26}H_{16}O_8N_4As_4$ **Tetranitrodiarsenodiphenylmethan** I 1928.

$C_{26}H_{18}ON_4Cl_2$ **p-Azoxybenzalbis-m-chloranilin**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.

$C_{26}H_{18}O_4N_4Br_4$ **5.6.7.8-Tetrabromporphin-1.4-dipropionsäure**, Dimethylester I 1696.

$C_{26}H_{18}O_6N_2S$ **2.6.2′-Trioxy-1.1′-dinaphthyl-5-azophenyl-p-sulfonsäure**, Na-Salz I 2590.

$C_{26}H_{18}O_7N_2S$ **2.6.2′.6′-Tetraoxy-1.1′-dinaphthyl-5-azophenyl-p-sulfonsäure**, Na-Salz I 2590.

$C_{26}H_{18}O_{10}N_2S_2$ **1.4-Diamino-2.3-diphenoxyanthrachinondisulfonsäuren** I 4431*.

$C_{26}H_{18}O_{14}N_4S_2$ **1.1′-Di-[2″.2‴-dioxy-3″.3‴-dicarboxy-5″.5‴-disulfophenyl]-3.3′-[m-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.

**1.1′-Di-[2″.2‴-dioxy-3″.3‴-dicarboxy-5″.5‴-disulfophenyl]-3.3′-[p-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.

$C_{26}H_{19}O_5N_2Cl$ **3-Nitro-4-[2′-methylphenoxy]-6-benzoylamino-2′-chlordiphenyläther** (F. 193 bis 194°) II 4107*.

$C_{26}H_{19}O_7N_2S$ **2.7.2′.7′-Tetraoxy-1.1′-dinaphthyl-8-azophenyl-p-sulfonsäure**, Na-Salz I 2590.

$C_{26}H_{19}O_{11}N_3S_4$ **3″-Isothiocyanatbenzoyl-3′-amino-4′-methyl-1-benzoyl-1-naphthylamin-4.6.8-trisulfonsäure**, Na-Salz I 722*.

$C_{26}H_{20}O_2N_4Cl_2$ **Biphenyl-p.p′-di-[(m′-chlorphenyl)-harnstoff]** I 1932.

$C_{26}H_{20}O_3NCl$ **3-Chlor-7-methoxy-9.9-diphenoxy-9.10-dihydroacridin** (F. 243—244°) II 3604.

$C_{26}H_{20}O_8N_4S_2$ **1.1′-Di-[2″.2‴-dimethyl-5″.5‴-disulfophenyl]-3.3′-[p-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. II 3959*.

$C_{26}H_{20}O_{14}N_4As_4$ **Tetranitroarsenodiphenylmethandiarsinsäure** I 1928.

$C_{26}H_{21}O_2N_2Cl$ **2-Amino-4′-chlor-1.1′-diphenyläther-4-carbonsäure-N-benzylphenylamid**, Verwend. I 1559*.

$C_{26}H_{21}O_2N_3S$ **5-[γ-Acetanilidoallyliden]-2-diphenylamino-4-thiazolon** II 4003*.

$C_{26}H_{21}O_3N_2Cl$ **2-Amino-3-[2′-methylphenoxy]-5-benzoylamino-6-[2′-chlorphenoxy]-benzol** (F. 67—68°) II 4107*.

$C_{26}H_{21}O_6N_3S$ **2-Methyl-3-äthylimino-7.8:1′.2′-[benzol-3′-sulfonsäure]-3.10-dihydrophenazin-10-[4″-oxyphenyl-3″-carbonsäure]** [inneres Salz], Na-Salz I 195*.

$C_{26}H_{21}O_8N_4S_2$ **1.1′-Di-[2″.2‴-dimethyl-4″.4‴-disulfophenyl]-3.3′-[nitro-p-phenylen]-5.5′-dipyrazolon**, Verwend. II 3960*.

$C_{26}H_{21}O_{10}N_3S_4$ **1-[2′-Methyl-4′-isothiocyanat-5′-methoxybenzolazo]-3.6-disulfonaphthol-(8)-p-toluolsulfonsäureester** I 723*.

$C_{26}H_{22}ONP$ **Triphenyl-o-cyanbenzylphosphoniumhydroxyd**, Chlorid (F. 244—245°) II 1564.

$C_{26}H_{22}ON_2S_3$ **3-Phenyl-5-[3′(„1‴)-äthyl-2′-β-naphthathiazoliden)-α-äthyläthyliden]-rhodanin** II 3423*.

$C_{26}H_{22}O_5N_2S$ **Anthrachinon-1.2-dihydro-[N-cyclohexyl]-phenazin-3′-sulfonsäure** II 3238*.

$C_{26}H_{22}O_{12}N_2S$ **1.2-**(oder **1.3**)**-o-Nitrobenzyliden-4-o-nitrosobenzoylglucose-6-benzolsulfonat** (F. 145°) II 1372.

$C_{26}H_{24}ON_2S$ **2-Äthyl-1′-methyl-3.4-benzthia-2′-carbocyanin**, Jodid (F. 248—251° Zers.) II 3421*.

$C_{26}H_{24}O_4N_2S$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäure-N-methylbenzylamid**, Verwend. II 1087*.

$C_{26}H_{25}O_6N_4Br$ **bas. Bromid** $C_{26}H_{25}O_6N_4Br$ (F. 55°) aus Phenacylpyridiniumsalz u. Salpetrigsäureester II 397.

$C_{26}H_{26}ON_2S$ **1.1′-Diäthyl-4′-methyl-6.7-benzbenzthio-2′-cyanin**, Jodid (F. 272—274°) I 3585.

**1.1′-Diäthyl-β.β′-naphthothio-6′-methylisocyanin**, Jodid I 502*, 4591*.

1.1′-Diäthyl-β.β′-naphthothio-6′-methylchino-pseudocyanin, Jodid I 502*, 3912*, 4591*.
$C_{26}H_{26}ON_2S_2$ 2.8-Diäthyl-2′-methyl-3.4-benzthiacarbocyanin, Jodid (F. 241—242° Zers.) II 3421*.
2.2′-Diäthyl-8-methyl-3.4-benzthiacarbocyanin, Jodid (F. 243—244° Zers.) II 3421*, 3422*.
$C_{26}H_{26}O_2N_2S$ 2.2′-Diäthyl-8-methyl-3.4-benzoxathiacarbocyanin, Jodid (F. 258—259° Zers.) II 3422*.
2.2′-Diäthyl-8-methyl-3′.4′-benzoxathiacarbocyanin, Jodid (F. 259—260°) II 3422*.
1.1′-Diäthylbenzoxo-β.β′-naphthothio-*ms*-methylcarbocyanin, Jodid I 503*, 4591*.
$C_{26}H_{26}O_4N_4Br_4$ α.β-Diäthoxy-α.β-4.4′-tetrabrom-α.β-bis-[1-phenyl-3-methylpyrazolon-(5)-yl-(4)]-äthan (Tetrabromdicarboäthoxybis-4-[1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon]) (F. 80°) II 1806.
$C_{26}H_{26}O_{12}N_4S_5$ *m.m′*-Bis-[2-methyl-3-amino-5-sulfophenylaminosulfonyl]-diphenylsulfon II 1447*.
$C_{26}H_{28}ON_2S_2$ *N.N′*-Diäthyl-*ms*-methylbenzothiazolheptacarbocyanin, p-Toluolsulfonat II 1725*.
$C_{26}H_{29}O_7NS$ *N-p*-Tosylmonoaceton-*d*-glucosyl-(6)-β-naphthylamin (F. 172°) I 610.
$C_{26}H_{30}ON_2S_2$ 2.2′-Diäthyl-9.5.5′-trimethylthiodicarbocyanin, Jodid (F. 254°) I 5098.
$C_{26}H_{30}ON_3F_3$ Trifluormethylkrystallviolett II 4110*.
$C_{26}H_{31}O_{10}NS$ 2.3.4-Triacetyl-*N-p*-tosyl-6-phenylamino-β-methyl-*d*-chinopyranosid (F. 147°) I 611.
$C_{26}H_{32}ON_2S_2$ 1.1′-Diäthyl-5.6.5′.6′-tetramethylbenzothio-*ms*-methylcarbocyanin, Jodid II 4274*.
$C_{26}H_{33}O_2NS$ 1-Amino-4-dodecylmercaptoanthrachinon, Rkk. I 3553*.
1-Amino-5-dodecylmercaptoanthrachinon I 3553*.
1-Amino-8-dodecylmercaptoanthrachinon, Rkk. I 3553*.
$C_{26}H_{35}O_3ClS$ 3-Chlor-$\Delta^5$-androstenol-*p*-toluolsulfonsäureester-(17) (F. 150°) II 411.
$C_{26}H_{38}O_3N_2S$ 1-Acetylaminobenzol-4-sulfonsäure-*N*-dodecylphenylamid (F. 121°) II 1669*.
$C_{26}H_{40}O_3N_2S$ 1-Amino-4-äthoxybenzol-5-sulfonsäure-*N*-dodecylphenylamid, Verwend. II 1669*.
$C_{26}H_{42}O_2N_2S_4$ *p*-Oxybenzoylmethyldi-[dibutyldithiocarbamat] II 2911*.
$C_{26}H_{43}ONS$ Oleylaminophenyl-4-thioäthyläther, Rkk. II 891*.
$C_{26}H_{43}O_6NS$ Benzoylmethyloleylamidschwefelsäureester, Na-Salz I 4296*.
$C_{26}H_{45}O_2NS$ Dimethyl-[4-oleylaminophenyl]-sulfoniumhydroxyd, Salze II 891*.
$C_{26}H_{45}O_7NS$ s. *Gallensäuren-Taurocholsäure.*
$C_{26}H_{47}O_2NS$ 1-Stearoylaminobenzol-2-dimethylsulfoniumhydroxyd, Verwend. d. Methylsulfats II 1268*.
1-Stearoylaminobenzol-4-dimethylsulfoniumhydroxyd, Verwend. d. Methylsulfats II 1268*.
$C_{26}H_{59}O_2NS$ Octodecyl-β-diäthylaminoäthylthioätherbismethylhydroxyd, Dimethosulfat II 627*.

## — 26 V —

$C_{26}H_{15}O_5N_2ClS$ Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N-p*-chlorphenyl]-phenazin-3′-sulfonsäure II 3238*.
$C_{26}H_{17}O_{12}N_4ClS_2$ 1.1′-Di-[2″.2‴-dicarboxy-4″.4‴-disulfophenyl]-3.3′-[chlor-*p*-phenylen]-5.5′-dipyrazolon, Verwend. II 3960*.
$C_{26}H_{26}ON_2SSe$ 2.2′-Diäthyl-8-methyl-3′.4′-benzselenathiacarbocyanin, Jodid (F. 250—252° Zers.) II 3422*.
2.8-Diäthyl-2′-methyl-3′.4′-benzselenathiacarbocyanin, Jodid (F. 234—236°) II 3423*.
$C_{26}H_{32}O_2N_2SSe$ 1.1′-Diäthylbenzoseleno-5′-methyl-6′-äthoxybenzothio-*ms*-äthylcarbocyanin, Jodid II 4275*.
1.1′-Diäthyl-6-methoxybenzoseleno-5′.6′-dimethylbenzothio-*ms*-äthylcarbocyanin, Perchlorat II 4275*.

# $C_{27}$-Gruppe.

## — 27 I —

$C_{27}H_{16}$ Verb. $C_{27}H_{16}$ (F. 198—199°) aus Biphenylenäthylen durch Polymerisat. II 4185.
$C_{27}H_{20}$ Triphenylinden I 2366.
$C_{27}H_{21}$ [β.β-Diphenylvinyl]-diphenylmethyl II 1798.
$C_{27}H_{28}$ Kohlenwasserstoff $C_{27}H_{28}$, Bldg. d. Pikrats bei d. Dehydrier. v. Sojasapogenol B II 3754.
$C_{27}H_{38}$ Neoergostapentaen (Ergopentaen) (F. 89 bis 90°), Darst. I 2381; UV-Absorpt. I 835.
$C_{27}H_{40}$ Neoergostatetraen, UV-Absorpt. I 835.
$C_{27}H_{42}$ Neoergostatrien, UV-Absorpt. I 835.
$C_{27}H_{44}$ $\Delta^{2.4}$-Cholestadien (F. 63°) II 3891.
$\Delta^{3.5}$-Cholestadien (Cholesterylen) (F. 78—79°), Darst., Eigg., Rkk., Konst. II 3891; Bldg.: aus 2.4-Cholestadien, Eigg. II 3892; aus Cholesterylacetat II 2685.
$\Delta^{4.6}$-Cholestadien, Formulier. d. 5.7-Cholestadien v. Dimroth u. Trautmann als — II 3891.
$\Delta^{5.7}$-Cholestadien v. Dimroth u. Trautmann, Formulier. als 4.6-Isomeres II 3891.
Cholestadien v. Schoenheimer u. Evans, Identität mit $\Delta^{3.5}$-Cholestadien (Absorpt.-Spektr.) II 3890.
Cholestadien v. Mauthner u. Suida, Identität mit $\Delta^{3.5}$-Cholestadien (Absorpt.-Spektr.) II 3890.
$C_{27}H_{46}$ Cholesten, Verwend. als mögl. Ausgangsmaterial für d. Teilsynth. d. Progesterons II 3893.
Pseudocholesten (F. 77—78°) II 3891.
Neocholesten ($\Delta^{2.3}$-Cholesten) (F. 69°), Bldg. aus Epicholestanol I 4646; Darst., Eigg., Rkk. II 2848.
$C_{27}H_{48}$ Cholestan (F. 80°), Darst. II 2848; Bldg.: aus Cholestadien II 3891; aus „cis"-Cholesterylmethyläther I 4948; verwandte opt.-akt. KW-stoffe in einem aus Venezuela-Rohpetroleum gewonnenen Mineralschmieröl I 4585; Verwend. für d. Teilsynth. d. Progesterons II 3893.
Koprostan (F. 58—60°), Bldg. aus Cholestadien II 3891.
α-Typhastan (F. 85°), Darst., Vgl. mit Sitostan II 1825.
$C_{27}H_{56}$ Kohlenwasserstoff $C_{27}H_{56}$ aus d. Bitumen d. Kohlen aus d. Sumpfschicht v. Tscheremechow I 480.
Kohlenwasserstoff $C_{27}H_{56}$ (F. 59,5°) aus d. Knospen v. Populus balsamifera I 909.

## — 27 II —

$C_{27}H_{11}Br_5$ Verb. $C_{27}H_{11}Br_5$ (F. 327°) aus Verb. $C_{27}H_{16}$ (aus Biphenylenäthylen) II 4185.
$C_{27}H_{12}O_3$ Truxenchinon I 859; II 3745.
$C_{27}H_{16}O$ 1-α-Naphthoylpyren I 1800*.
$C_{27}H_{18}O$ *ms*-Phenyldibenzoxanthen (F. 190°) II 2995.
$C_{27}H_{18}O_2$ 4-Phenylbenzo-β-naphthospiropyran, Farberscheinn. II 225.
$C_{27}H_{18}O_3$ 4.4′-Dibenzoylbenzophenon (F. 227°), Bldg. I 1418; Rk. mit Li-Phenyl II 2827.
$C_{27}H_{18}O_7$ 1-Oxy-2.3.5-tribenzoyloxybenzol (F. 167 bis 168°) I 3137.
$C_{27}H_{19}N_3$ 2.8-Bis-[benzylidenamino]-acridin (F. 220°) I 869.
$C_{27}H_{20}O_{15}$ Tricarboxylecanoroylorsellinaldehyd, Triäthylester (F. 146°) I 2997.
$C_{27}H_{20}N_2$ Monomethylbiacriden I 870.
2.3-Diphenylindonphenylhydrazon, Dipolmoment u. Konst. I 837.
$C_{27}H_{20}N_4$ 4-[α-Naphthylamino]-2.3-[1-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-chinolin (F. 198°) I 1149.
4-Anilino-2.3-[1′-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-7.8-benzochinolin (F. 198°) II 3751.
$C_{27}H_{21}N$ Zimtal-*p*′-amino-*p*-diphenylbenzol, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.

Toluolsulfonsäureesters in sd. A. (Konfigurat.-Best.) I 4646.
γ-**Cholestanol**, oxydativer Abbau I 4264*.
**Epicholestanol (Epidihydrocholesterin)**, Bldg. I 2953; Oxydat. II 4069*; (v. Acylderivv.) II 3041*; Verh. d. Toluolsulfosäureesters (Konfigurat.-Best.) I 4646.
**Dihydroraphanisterin** (F. 155°) I 2380.
α-**Typhastanol** (F. 137°), Darst., Vgl. mit Sitostanol II 1825.
$C_{27}H_{48}O_2$ *cis*-**3.4-Dioxycholestan** (F. 202—203°) I 4372.
*trans*-**3.4-Dioxycholestan** (F. 194—195°) I 4372.
$C_{27}H_{48}O_3$ *cis*-**Cholestantriol**, Oxydat. mit $OsO_4$ II 3889.
**Cholestantriol-(3.5.6)**, Umwandl. II 3888.
**Cholestantriol-(3.7.8)** (F. 192°) I 1699.
$C_{27}H_{48}O_4$ **Tetraoxycholestan** (F. 235—236°), Darst., Eigg., Rkk., aus saurem Phthalat, Derivv. I 4947; Oxydat. mit $KMnO_4$ I 4947.
**Tricosan-1.23-tetracarbonsäure**, Tetraäthylester (F. 49°) II 978.
$C_{27}H_{49}N$ **6-Aminocholestan** (F. 126°) I 1449.
$C_{27}H_{50}O_6$ s. *Tricaprylin* [*Glycerinester d. Caprylsäure*].
$C_{27}H_{50}N_2$ **Pentakosandicarbonsäuredinitril** (F. 76,5°) II 977.
$C_{27}H_{52}O_5$ α.α′-**Dilaurin**, röntgenograph. u. therm. Unters. (Polymorphismus) II 3593.
$C_{27}H_{54}O_2$ **Heptakosansäure** (F. 86,8—87,0°) I 4224.
β-**Viscolbenzoat** (F. 257°) I 1705.
$C_{27}H_{55}J$ **Heptakosyljodid** (F. 63,2—63,4°) I 4224.
$C_{27}H_{56}O$ (s. *Cerylalkohol*).
**Heptakosylalkohol** (F. 80,8—81,0°) I 4224.
$C_{27}H_{58}N_2$ α.λ-**Tetrabutyldiaminoundecan** (Kp.3 219 bis 222°) I 4534*.

## — 27 III —

$C_{27}H_{15}O_4N$ **4′-Oxy-3.4-benzpyren-*p*-nitrobenzoat** (F. 252—253°) II 66.
$C_{27}H_{15}O_4N_3$ **Phenanthrazoniumbetain** $C_{27}H_{15}O_4N_3$ (F. 225°) aus 5-Nitro-6′-aminodiphenylamin-2-carbonsäure u. Phenanthrenchinon I 2777.
$C_{27}H_{15}O_5N_3$ **1-[Anthrachinonyl-1′]-amino-4-nitro acridon** II 1814.
$C_{27}H_{16}O_4N_2$ **Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N*-*o*-carboxyphenyl]-phenazin** II 3238*.
$C_{27}H_{16}O_4N_4$ **Methylglyoxalnaphthylosazon** (F. 238 bis 240°) II 4035.
$C_{27}H_{17}O_2N$ **4′-Oxy-3.4-benzpyren-*p*-aminobenzoat** (F. 268—269°) II 66.
$C_{27}H_{17}O_3N$ **2-Benzoyl-3-piperonyl-5.6-benzochinolin** (F. 210,5—211°) I 93.
**2-Benzoyl-3-phenyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 249°) I 93.
$C_{27}H_{17}O_4N$ **9-*p*-Benzoyloxybenzal-2-nitrofluoren** (F. 214—215°) I 2772.
$C_{27}H_{17}O_5N$ **2′-Phenoxy-1-phenylaminoanthrachinon-2-carbonsäure** I 2465*.
$C_{27}H_{18}O_2N_4$ **Phenylhydrazon d. Fluorenondicarbonsäure-(1.2)-anilinoimids** (F. 276° Zers.) I 346.
$C_{27}H_{18}O_{10}S$ *O*-**[*o*-Oxybenzoyl-*o*-oxybenzoyl]-o-oxybenzoyl-*p*-phenolsulfonsäure** I 4534*.
$C_{27}H_{19}ON_5$ **4-[Phenylnitrosamino]-2.3-[1′-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-7.8-benzochinolin** (F. 184—185° Zers.) II 3751.
**4-[α-Naphthylnitrosamino]-2.3-[1′-phenyl-3′-methylpyrazolo-(5′.4′)]-chinolin** I 1149.
$C_{27}H_{19}O_2N$ **2-Benzoyl-3-*p*-anisyl-5.6-benzochinolin** (F. 186°) I 93.
**3.6-Dibenzoyl-9-methylcarbazol** (F. 220°) I 349.
**3.3-Diphenylindandion-2-aniloxyd** (F. 204°) II 63.
**Phenyldi-[naphthyl-(1)]-amin-*o*-carbonsäure** (F. 272—274° Zers.) II 3001.
$C_{27}H_{19}O_2N_3$ **2.8-Bis-[salicylidenamino]-acridin** (F. 282°) I 869.
$C_{27}H_{20}O_2S$ **1.3-Diphenyl-3-phenylsulfonyliden** (F. 171°) I 2366.
$C_{27}H_{20}O_5N_6$ **1-[2″.3″-Oxynaphthoyl-3′-aminophenyl]-3-methyl-5-pyrazolonazo-*m*-nitrobenzol** (F. 223—226°) II 3962*.
$C_{27}H_{21}ON$ *N*-**[Phenoxymethyl]-β.β-dinaphthylamin**, Verwend. I 738*.
$C_{27}H_{21}O_3N_5$ **2′.3′-Oxynaphthoyl-*m*-aminobenzolazo-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon** (F. 215 bis 216°) II 3961*.
**2′.3′-Oxynaphthoyl-*p*-aminobenzol-azo-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon** (F. 274—276°) II 3961*.
$C_{27}H_{21}O_3N_9$ **Tri-[*o*-methoxyphenyl]-tricyanmelamin** (F. 110°) I 848.
**Tri-[*p*-methoxyphenyl]-tricyanmelamin** (F. 201°) I 848.
$C_{27}H_{21}O_4N$ *O*-**Benzoyl-[dibenzoylmethyl]-pyridiniumhydroxyd**, Chlorid (F. d. Hydrats 105°) II 2354.
$C_{27}H_{21}O_4N_5$ **1-Methoxy-3-*p*-nitrophenyl-4-[5′-keto-1′-phenyl-3′-methylpyrazolinylidenäthyliden]-3.4-dihydrophthalazin** (F. 258°) I 1436.
$C_{27}H_{21}O_6N_3$ **6-Amino-5-piperonyl-2.4-dihomopiperonylpyrimidin** (F. 170 bis 171°) II 1376.
$C_{27}H_{22}O_2N_2$ **Monomethylbiacridyliumhydroxyd**, Salze I 872.
$C_{27}H_{22}O_2N_4$ **4-Benzyliden-di-[1.3.5-phenylmethylpyrazolon]** (F. 154°) II 2994.
$C_{27}H_{22}O_3N_2$ **Bis-[3-methylnaphtho-3′.2′.4.5-oxazol-(2)]-trimethincyanin**, Bromid II 4151*.
$C_{27}H_{22}O_3S$ **α.α.γ-Triphenyl-[γ-phenylsulfonyl]-allylalkohol** (F. 133°) I 2366.
$C_{27}H_{22}O_4N_4$ **2′.3′-Oxynaphthoylaminobenzolazo-[α-(acetoacetylaminobenzol)]** (F. 285—290°) II 3961*.
$C_{27}H_{22}O_{11}N_2$ **1.2-(oder 1.3)-*o*-Nitrobenzyliden-4-*o*-nitrosobenzoylglucose-6-benzoat** (F. 145°) II 1372.
$C_{27}H_{23}ON_3$Verb. $C_{27}H_{23}ON_3$ (?) (F. 240—250°) aus 2-Nitro-4′.4″-dichlortriphenylmethan I 3323.
$C_{27}H_{23}O_3N_3$ **Anisalmono-*p*-nitrobenzylbenzidin**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.
$C_{27}H_{24}ON_2$ **Bis-[β-methylindyl]-styrylcarbinol** (F. 117°) II 3455.
$C_{27}H_{24}ON_4$ **Dioxyacetondiphenylosazon** (F. 241°) II 562.
$C_{27}H_{24}O_2N_2$ **3.3′.5.5′-Tetramethyl-4.4′-dibenzoylpyrromethen** I 4370.
**4.5.4′.5′-Tetramethyl-3.3′-dibenzoylpyrromethen**, Hydrobromid (F. 275° Zers.) I 3470.
$C_{27}H_{24}O_2N_4$ **Phenylbis-[1-phenyl-3-methyl-5-oxo-4.5-dihydropyrazolyl-(4)]-methan (Benzaldi-[1-phenyl-3-methylpyrazolon-(5)])**, Darst. I 2774; Verwend. II 3558*.
$C_{27}H_{24}O_2Pb$ **Triphenylbleibenzylessigsäure**, Äthylester (F. 82—84°) II 4181.
$C_{27}H_{24}O_3N_2$ **Bis-[*p*-oxybenzhydryl]-harnstoff** (F. 215°) I 2771.
$C_{27}H_{24}O_3S$ α-**Phenyl-γ-oxy-γ.γ-diphenylpropylphenylsulfon** (F. 223°) I 2366.
$C_{27}H_{24}O_5N_2$ **[3.4-(3′.4′-Dimethoxybenzo)-7-methoxy-1.2-diketodihydrophenylenoxyd]-*p*-dimethylaminoanil** II 399.
$C_{27}H_{24}N_6S_3$ **1.2.4-Triphenylthioureidobenzol** (F. 120°) II 3449.
$C_{27}H_{24}N_6S_6$ **2.4.6-Tri-[phenylmethyldithiocarbaminyl]-1.3.5-triazin** (F. 131°) I 3558*.
$C_{27}H_{25}O_2N_3$ **2.3-Dianilino-5-[2′.4′.5′-trimethylanilino]-chinon** II 1193.
$C_{27}H_{25}O_4N$ α.α′-**Di-[3.4-dimethoxyphenyl]-γ-phenylpyridin** I 3963.
**9-Benzyldesoxyberberin** (F. 136° bzw. 163°), Red. I 4105.
**9-*o*-Tolyldesoxyberberin**, Red. I 4105.
$C_{27}H_{25}O_5N$ **9-[*o*-Methoxyphenyl]-desoxyberberin**, Red. I 4105.
$C_{27}H_{26}ON_2$ **3′.5.5′-Trimethyl-4′-äthyl-3-phenyl-4-benzoylpyrromethen** (F. 116°) I 4370.
**Verb.** $C_{27}H_{26}ON_2$ (F. 105°) aus Bis-[β-methylindyl]-styrylcarbinol II 3455.
$C_{27}H_{26}ON_6$ s. *Janusgrün*.
$C_{27}H_{26}O_2N_2$ **1-Benzylamino-4-cyclohexylaminoanthrachinon** I 197*.

*symm.* **[2-Chinolyläthylhydroxyd]-[5-acridylmethylenhydroxydäthen]**, Salze I 870.
**5-Benzamido-9-benzoyl-6-methylhexahydrocarbazol** (F. 223°) II 2347.
**7-Benzamido-9-benzoyl-6-methylhexahydrocarbazol** (F. 229°) II 2347.
**Verb.** $C_{27}H_{26}O_2N_2$ (F. 175°) aus 5.7-Dimethyloxindol u. Benzaldehyd I 2595.
$C_{27}H_{26}O_4N_4$ **[1.3.3-Trimethylindolenin-(2)]-[1′-methoxy-3′-*m*-nitrophenyl-3′.4′-dihydrophthalazin-(4′)]-cyanin**, Perchlorat I 1436.
**[1.3.3-Trimethylindolenin-(2)]-[1′-methoxy-3′-*p*-nitrophenyl-3′.4′-dihydrophthalazin-(4′)]-cyanin**, Perchlorat (F. 178—182°) I 1436.
$C_{27}H_{27}O_2N$ **2-[2′-(1″.2″.3″.4″-Tetrahydroisochinolino)-1′-acetoxyäthyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 197—199° Zers.) I 1140.
***p*′-Phenylbenzal-*p*-amino-*α*-methylzimtsäure-*n*-butylester**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.
$C_{27}H_{27}O_4N$ **9-Phenyldesoxypalmatin**, Hydrobromid I 4105.
**9-Benzyl-2.3-methylendioxy-11.12-dimethoxyberbin** I 4105.
**9-*o*-Tolyl-2.3-methylendioxy-11.12-dimethoxyberbin** I 4105.
$C_{27}H_{27}O_5N$ **9-[*o*-Methoxyphenyl]-2.3-methylendioxy-11.12-dimethoxyberbin** I 4105.
$C_{27}H_{28}ON_2$ **Verb.** $C_{27}H_{28}ON_2$ (F. 105°) aus Bis-[*β*-methylindyl]-styrylcarbinol II 3455.
$C_{27}H_{28}O_6N_2$ **1-[4′-Methoxybenzoylacetylamino]-4-benzoylamino-2.5-diäthoxybenzol**, Verwend. I 2462*.
**1-Benzoylacetylamino-4-[4′-methoxybenzoylamino]-2.5-diäthoxybenzol**, Verwend. I 2462*.
$C_{27}H_{28}O_{10}N_2$ **Phenylazophlorrhizin**, Erzeug. v. Glykosurie II 1226.
$C_{27}H_{28}O_{11}N_2$ ***p*-Oxyphenylazophlorrhizin**, Erzeug. v. Glykosurie II 1226.
$C_{27}H_{29}O_4N$ **9-Phenyl-2.3.11.12-tetramethoxyberbin (9-Phenyl-16.17-dihydrodesoxypalmatin)** (F. 172°) I 4105.
$C_{27}H_{30}ON_2$ (s. *Dicyanin*).
**Bis-[tetrahydrochinolyl-(1)]-nonamethin**, Bromid II 714.
$C_{27}H_{30}O_2N_2$ ***β*-Phenylglutarsäurebis-[phenäthylamid]** (F. 177,5—178°) I 2604.
$C_{27}H_{30}O_3N_2$ **Dixanthylharnstoff**, Mikrobest. d. Urinharnstoffs als — II 3208.
**[2′.3′-Oxynaphthoylaminopropyl]-naphthylmethyldimethylammoniumhydroxyd**, Chlorid II 2456*.
$C_{27}H_{30}O_4N_6$ ***α*-Methyl-4.6-dinitrophenylen-1.3-bis-[cuminaldehydhydrazon]** (F. 241° u. 354°) II 965.
$C_{27}H_{30}O_5S$ s. *Thymolblau* [*Thymolsulfophthalein*].
$C_{27}H_{30}O_{10}N_4$ **6.7-Tetramethylen-9-*l*-araboflavintetraacetat** (F. 243°) II 1006.
$C_{27}H_{30}O_{12}S_3$ **2.3.6-Tritosylglucose** II 2005.
$C_{27}H_{30}O_{13}S$ **2-*p*-Toluolsulfo-3.4.6-triacetylvanillin-*β*-*d*-glucosid** II 417.
**3-*p*-Toluolsulfo-2.4.6-triacetylvanillin-*β*-*d*-glucosid** (F. 170—171°) II 417.
**4-*p*-Toluolsulfo-2.3.6-triacetylvanillin-*β*-*d*-glucosid** (F. 168—170° Zers.) II 417.
**6-*p*-Toluolsulfo-2.3.4-triacetylvanillin-*β*-*d*-glucosid** (F. 161—162°) II 417.
$C_{27}H_{31}ON_3$ **4-Hexylamino-*PyC*-hexahydrophenyl-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
**Verb.** $C_{27}H_{31}ON_3$ (?) (F. 240—250°) aus 2-Nitro-4′.4″-dichlortriphenylmethan I 3323.
$C_{27}H_{31}O_2N_3$ **4-Oxäthylbutylamino-*PyC*-hexahydrophenyl-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
$C_{27}H_{31}O_3N$ **3.4-Dibenzyloxyphenylisopropylaminobutanon**, Hydrochlorid I 1731*.
$C_{27}H_{31}O_3N_5$ ***N*-Methylallochinotoxin-*p*-nitrophenylhydrazon** I 361.
$C_{27}H_{32}O_2N_4$ **Octamethylbilirubin** I 3646.
$C_{27}H_{33}ON_3$ **2-Dodecylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 100—105°) I 3552*; II 1671*.
**4-Dodecylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*; II 1671*.
**5-Dodecylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
***α,α*′-Di-[*p*-dimethylaminostyryl]-pyridinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 251°) I 1874.
$C_{27}H_{33}O_2N_3$ **Leukonitrobrillantgrün**, Verh. gegen $AgNO_3$ II 2510.
**4-Amino-2-oxy-1.9-anthrapyrimidindodecyläther** (F. 185—190°) I 3552*.
$C_{27}H_{33}O_3N_3$ *trimeres* **Methylen-*p*-phenetidin** (F. 90°) II 3462.
$C_{27}H_{33}O_7P$ **Tri-[methoxyäthylphenyl]-phosphat** I 1790*.
$C_{27}H_{33}O_{15}N$ **Butrinoxim** (F. d. Dihydrats 180°) II 77.
$C_{27}H_{34}ON_2$ s. *Brillantgrün*.
$C_{27}H_{34}ON_4$ **4-Amino-2-dodecylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 123—125°), Darst. I 3553*.
**4-Dodecylamino-2-amino-1.9-anthrapyrimidin**, Rkk. I 3552*.
$C_{27}H_{34}O_3N_2$ **Bis-[3-äthyl-5.6-dimethylbenzoxazol-(2)]-*β*-äthyltrimethincyanin**, Jodid II 4151*.
$C_{27}H_{35}O_3N$ **1-Methylamino-4-dodecyloxyanthrachinon** (F. 92°) II 476*.
$C_{27}H_{35}O_{15}N$ (?) **Acetylcorninoxim** (F. 175—176°) II 3610.
$C_{27}H_{36}ON_4$ ***N*-Methyl-3-dodecylamino-4-aminopyrazolanthron** I 3554*.
$C_{27}H_{36}O_5N_2$ **2.4-Dimethyl-5-carbonsäureisoamylesterpyrrol-3-benzoylaminoacrylsäureisoamylester** (F. 168°) I 4515.
$C_{27}H_{37}O_3N_3$ **Semicarbazon d. *trans*-Androsteronbenzoats** (F. 251—252°) II 4069*.
$C_{27}H_{37}O_4N$ **4-Oxy-*β*-carotinonaldehydmonoxim** (F. 189° korr.) II 1380.
$C_{27}H_{38}O_4S$ ***i*-Androstendiolmethyläther-*p*-toluolsulfonsäureester-(17)** (F. 124°) II 410.
$C_{27}H_{38}O_6N_2$ **Methylenbis-2-methyl-6.7.8-trimethoxy-1.2.3.4-tetrahydroisochinolin** (F. 201°) I 3640.
$C_{27}H_{39}OBr_3$ *ungesätt.* **Tribromketon** $C_{27}H_{39}OBr_3$ (F. 165—166°) aus $\Delta^4$-Cholestenon I 2983.
$C_{27}H_{39}O_2N_3$ **3.6-Bis-[*α*-diäthylamino-*β*-oxy-*γ*-propylamino]-acridin** II 3668*.
$C_{27}H_{39}O_3N$ **Capsylaldehydoxim** (F. 172° korr.) II 1380.
$C_{27}H_{39}O_{18}N_3$ ***β*-Cellobiosesemicarbazonheptaacetat** (F. 207—208°) I 2978.
$C_{27}H_{40}ON_2$ **Phenyldiisocamphylharnstoff** (F. 150 bis 151° korr.) I 2182.
$C_{27}H_{40}OBr_2$ **4.6-Dibromcholestadien-4.6-on** (F. 177 bzw. 183°) I 2983.
$C_{27}H_{40}O_2N_2$ s. *Vuzinotoxin*.
$C_{27}H_{41}ON$ s. *Solanosodin*.
$C_{27}H_{41}OBr_3$ **4.6.6-Tribrom-$\Delta^4$-cholestenon-(3)** (F. 163°) I 624, 2983.
*ungesätt.* **Tribromderiv.** $C_{27}H_{41}OBr_3$ (F. 182 bis 183°) aus $\Delta^4$-Cholestenon, Rkk. I 2983.
$C_{27}H_{41}O_2Cl$ **Desoxydioscoreasapogeninchlorid** (F. 206°) I 4939.
$C_{27}H_{41}O_2Br_3$ **3.6-Cholestandion-2.4.5-tribromid** (F. 197°) I 2616.
$C_{27}H_{42}OBr_2$ **$\Delta^4$-2.4-Dibromcholestenon**, Konst. I 2983; Darst. I 626, 3345.
**4.6-Dibrom-$\Delta^4$-cholestenon**, Bromier. I 624.
$C_{27}H_{42}OBr_4$ **4.4.5.6-Tetrabromcholestanon** (F. 128°) I 624, 2983.
$C_{27}H_{42}O_2Br_2$ **3.6-Cholestandiondibromid** (F. 173°) I 2616.
$C_{27}H_{43}OBr$ **6-Brom-$\Delta^4$-cholestenon-3** (F. 130 bis 131°), Darst., Rkk. I 626, 3345; (therapeut. Verwend.) II 3347*; Bldg. II 2686.
$C_{27}H_{43}OBr_3$ **4.5.6-Tribromcholestanon** (F. 106° Zers.) I 624.
*stereoisomeres* **4.5.6-Tribromcholestanon** (F. 138°) I 622.
**2.4.4-Tribromkoprostanon** (F. 180°) I 626.
$C_{27}H_{43}O_2Cl$ **Smilagenylchlorid** (F. 194—195°) I 1946.
**Dihydrodesoxydioscoreasapogeninchlorid** (F. 211° Zers.) I 4939.
$C_{27}H_{43}O_3N$ **Dihydrodiosgenonoxim** (Zers. 248°) I 4238.

$C_{27}H_{44}OBr_2$ **2.2-Dibromcholestanon** (F. 194°) I 626.
**2.4-Dibromcholestanon** (F. 194°), Darst., Eigg. Konst. I 2982; Benzoylier. II 2187.
**5.6-Dibromcholestanon-3** (**$\Delta^{5,6}$-Cholestenondibromid**), Rkk. I 2616, 3345; Bromier. I 621; Abspalt. v. HBr II 2686, 3347*; Überführ. in Progesteron II 3323.
**4-4-Dibromkoprostanon** (F. 143°), Konst. I 2983; Darst. I 626.
**x-Dibromcholestanon**, Entbromier. (Verb. mit Pyridin bzw. Dimethylanilin) II 783.
$C_{27}H_{44}OS$ **Cetyl-*α*-naphthylmethylsulfoniumhydroxyd**, Methosulfat (F. 60—61°) II 626*.
$C_{27}H_{44}O_3S$ **Cholesterylensulfonsäure**, Vitamin D-Wrkg. nach Bestrahl. II 2389.
$C_{27}H_{44}O_5N_2$ **6-Nitrocholesterylnitrat** (F. 128°) I 4948.
$C_{27}H_{45}ON$ **Cholestenonoxim**, Absorpt.-Spektr. II 39.
$C_{27}H_{45}OCl$ **5-Chlorcholestanon** (F. 102 bzw. 135°) I 2983.
$C_{27}H_{45}OBr$ **2-Bromcholestanon** ,Darst. I 2982; Entbromier. (Pyridiniumverb.) II 783.
**4-Monobromkoprostanon**, Rkk. I 2983.
$C_{27}H_{45}ClBr_2$ **Cholesterylchloriddibromid**, Austausch-Rk. mit $D_2SO_4$ in $CCl_4$ II 3444.
$C_{27}H_{46}OBr_2$ **Cholesterindibromid**, Oxydat. I 4373; (mit $CrO_3$) I 623; katalyt. Hydrier. I 3519*; Rk. mit $AgNO_3$ in Pyridin II 2534; (Überführ. in Cholestadienol) II 3011.
$C_{27}H_{46}O_2Br_2$ ***cis*-3.4-Dioxy-$\Delta^{5,6}$-cholestendibromid** (F. 110—112°) I 4372.
***trans*-3.4-Dioxy-$\Delta^{5,6}$-cholestendibromid** (F. 196 bis 197°) I 4372.
$C_{27}H_{47}OCl$ **Cholesterinhydrochlorid**, Oxydat. I 2983.
$C_{27}H_{48}O_4S$ **Dihydrocholesterinsulfonsäureester**, Na-Salz II 3040*.
$C_{27}H_{50}O_3S_4$ **Dodecylxanthogenameisensäuredodecylxanthogensäureester** I 4426*.
$C_{27}H_{52}ON_2$ **Octadecyl-*γ*-diäthylaminopyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Chlorids II 2714*.
$C_{27}H_{55}O_6N$ ***N*-Methyl-*N*-äthyl-*N*-galaktyloleylammoniumhydroxyd**, Jodid I 3742*.
$C_{27}H_{55}O_7N$ ***N*-Octadecylglucylaminopropandiol** I 3718*.
$C_{27}H_{57}O_6N$ ***N*-Methyl-*N*-äthyl-*N*-glucylstearylammoniumhydroxyd**, Jodid I 3742*.

## — 27 IV —

$C_{27}H_{13}O_4NCl_2$ **Anthrachinon-2.1-(*N*)-1′.2′-(*N*)-4′.6′-dichlor-3′-phenoxybenzolacridon** I 2465*.
$C_{27}H_{16}O_2NCl$ **2-Benzoyl-3-phenyl-5.6-benzocinchoninchlorid** (F. 205—206°) I 93.
$C_{27}H_{16}O_7N_2S$ **Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N*-*o*-carboxyphenyl]-phenazin-3′-sulfonsäure** II 3238*.
**Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N*-*p*-carboxyphenyl]-phenazin-3′-sulfonsäure** II 3238*.
$C_{27}H_{16}O_8N_2S$ **Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N*-*m*-carboxy-*p*-oxyphenyl]-phenazin-3′-sulfonsäure** II 3238*.
$C_{27}H_{16}O_{11}N_2S_2$ **Anthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N*-2″-oxy-3″-carboxy-5″-sulfophenyl]-phenazin-3′-sulfonsäure** II 3238*.
$C_{27}H_{17}O_8N_3S$ **4-Aminoanthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N*-*m*-carboxy-*p*-oxyphenyl]-phenazin-3′-sulfonsäure** II 3238*.
$C_{27}H_{19}O_3N_5Cl_2$ **2′.3′-Oxynaphthoyl-*m*-aminobenzolazo-1-[2″.5″-dichlorphenyl]-3-methyl-5-pyrazolon** (F. 227—230°) II 3962*.
**2′.3′-Oxynaphthoyl-*p*-aminobenzolazo-1-[2″.5″-dichlorphenyl]-3-methyl-5-pyrazolon** (F. 278°) II 3961*.
$C_{27}H_{19}O_6N_3S_2$ **2-Phenyl-3-[4″-sulfonaphthyl-(1″)]-2.3-dihydro-[naphtho-1.2′:6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6′)**, Di-Na-Salz II 4191.
$C_{27}H_{19}O_7N_3S_2$ **2-[2″-Oxyphenyl]-3-[4‴-sulfonaphthyl-(1‴)]-2.3-dihydro-[naphtho-1′.2′:6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6′)** II 4191.
$C_{27}H_{20}O_3N_2S$ **Carboxyformyl-[(1-äthyl-2-*β*-naphthathiazyliden)-äthyliden]-chinaldin**, Äthylester (F. 184—186° Zers.) II 3421*.
$C_{27}H_{20}O_3N_5Cl$ **1-[2″.3″-Oxynaphthoyl-3′-aminophenyl]-3-methyl-5-pyrazolonazo-*m*-chlorbenzol** (F. 203—206°) II 3961*.
**1-[2″.3″-Oxynaphthoyl-4′-aminophenyl]-3-methyl-5-pyrazolonazo-*m*-chlorbenzol** (F. 280°) II 3962*.
$C_{27}H_{21}O_2ClS$ ***α*-Phenyl-*γ*-chlor-*γ*.*γ*-diphenylpropenylphenylsulfon** (F. ca. 142° Zers.) I 2366.
$C_{27}H_{21}O_4N_2Cl$ **1-[1′-Naphthoylacetylamino]-4-benzoylamino-2-chlor-5-methoxybenzol**, Verwend. I 2462*.
$C_{27}H_{21}O_4N_4Cl_3$ **[5-Chlor-2-äthylbenzthiazol-(1)]-[1′-methoxy-3′-(2″.6″-dichlor-4″-nitrophenyl)-3′.4′-dihydrophthalazin-(4′)]-carbocyanin**, Jodid (F. 254°) I 1436.
$C_{27}H_{21}N_6Br_3S_3$ **1.2.4-Tris-4-bromphenylthioureidobenzol** (F. 183°) II 3449.
$C_{27}H_{22}ON_2S_2$ **3.3′-Dimethylperinaphthothiazinocarbocyanin**, Jodid (F. 221° Zers.) I 1872.
$C_{27}H_{22}O_4N_8S_3$ ***N*.*N*′-Bisphenylthioureidobis-*p*-nitrophenylthioharnstoff** (F. 143°) II 3450.
$C_{27}H_{24}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-*β*.*β*′-naphthothiocarbocyanin**, Jodid I 503*, 4591*.
$C_{27}H_{24}O_4N_4Br_2$ **3.3′-Dibrom-4.4′-dimethyl-5.5′-dibenzylurethanpyrromethen** (F. 195°) I 2614.
$C_{27}H_{24}O_{12}N_2S$ **1.2-(oder 1.3)-*o*-Nitrobenzyliden-4-*o*-nitrosobenzoylglucose-6-*p*-toluolsulfonat** (F. 140°) II 1372.
$C_{27}H_{26}ON_2S$ **1′.2-Diäthyl-3.4-benzthia-2′-carbocyanin**, Jodid (F. 268—270° Zers.) II 3421*.
**1′.2-Diäthyl-3.4-benzthia-4′-carbocyanin**, Jodid (F. 248—251° Zers.) II 3421*.
$C_{27}H_{26}ON_2S_2$ **2′-Allyl-8-äthyl-2-methyl-3.4-benzthiacarbocyanin**, Jodid (F. 225—227° Zers.) II 3421*.
$C_{27}H_{26}O_5N_2S$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-phenoxybenzol-5-sulfonsäurediäthylamid**, Verwend. II 1087*.
**1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-4-phenoxybenzol-5-sulfonsäurediäthylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{27}H_{28}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthylbenzthiononamethincyanin** I 3910.
**1.1′-Diäthylbenzthio-*β*.*β*′-naphthothio-*ms*-äthylcarbocyanin**, Jodid I 503*, 4591*.
**2.2′.8-Triäthyl-3.4-benzthiacarbocyanin**, Jodid (F. 233—234°) II 3422*.
**2.2′-Diäthyl-8.9-dimethyl-3.4-benzthiacarbocyanin**, Jodid (F. 240—241° Zers.) II 3422*.
$C_{27}H_{28}O_2N_2S$ **2.2′.8-Triäthyl-3′.4′-benzoxathiacarbocyanin**, Jodid (F. 238—239° Zers.) II 3422*.
$C_{27}H_{28}O_5Br_2S$ s. *Bromthymolblau.*
$C_{27}H_{30}O_4N_2S$ ***p*-Toluolsulfonylchinidin** (F. 116 bis 118°) I 4645.
$C_{27}H_{30}O_5N_2Se_2$ **1.1′-Diäthyl-5.6.5′.6′-bisäthylendioxybenzoseleno-*ms*-äthylcarbocyanin**, Jodid II 4275*.
$C_{27}H_{31}O_{11}NS$ **1.2.3.5-Tetraacetyl-*N*-*p*-tosyl-6-phenylamino-*α*-*d*-chinofuranose** (F. 139—140°) I 611.
**Tetraacetyl-*N*-*p*-tosyl-6-phenylamino-*α*-*d*-chinopyranose** I 611.
**Tetraacetyl-*N*-*p*-tosyl-6-phenylamino-*β*-*d*-chinopyranose** (F. 190°) I 610.
$C_{27}H_{31}O_{12}BrS_3$ **1-*α*-Brom-2.3.6-tritosyl-4-acetylglucose**, Rkk. II 2005.
$C_{27}H_{32}ON_2Cl_2$ **1.1′-Dimethyl-3.3.5.3′.3′.5′-hexamethyl-6.6′-dichlorindocarbocyanin**, Chlorid II 4275*.
$C_{27}H_{32}ON_2S$ **4-Dodecylmercapto-1.9-anthrapyrimidin** I 3553*.
**5-Dodecylmercapto-1.9-anthrapyrimidin** I 3553*.
**8-Dodecylmercapto-1.9-anthrapyrimidin** I 3553*.
$C_{27}H_{32}O_3N_2S$ ***N*-Isobutylanilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{27}H_{32}O_3N_4S_2$ **1.1′-Dimethyl-5.7.5′.7′-tetramethyl-4.4′-diacetylaminobenzothiocarbocyanin**, Bromid II 4276*.
$C_{27}H_{33}ON_3Se$ **4-Amino-2-dodecylseleno-1.9-anthrapyrimidin** I 3554*.
$C_{27}H_{33}O_6N_3S_6$ **2.4.6-Trimethyl-1.3.5-trithian-1.3.5-tritoluolsulfoimid** I 1923.

$C_{27}H_{34}ON_2S_2$ **1.1'-Diäthyl-5.6.5'.6'-tetramethylbenzothio-*ms*-äthylcarbocyanin**, Jodid **II** 4275*.
$C_{27}H_{34}O_4N_2S$ s. *Erioglaucin*.
$C_{27}H_{34}O_5N_2S_2$ **1.1'-Diäthyl-5.6.5'.6'-tetramethoxybenzothio-*ms*-äthylcarbocyanin**, Jodid **II** 4274*.
$C_{27}H_{34}O_5N_2Se_2$ **1.1'-Diäthyl-5.6.5'.6'-tetramethoxybenzoseleno-*ms*-äthylcarbocyanin**, Perchlorat **II** 4275*.
$C_{27}H_{35}O_6N_3S_3$ ***N*-*p*-Toluolsulfonyl-*N*-[β-aminoäthyl-*p*-toluolsulfonyl]-*N'*-äthyl-*N'*-*p*-toluolsulfonyläthylendiamin** (F. 203°) **II** 3307.
$C_{27}H_{44}OClBr$ **4.5-Bromchlorcholestanon** (F. 122°) **I** 2983.
$C_{27}H_{44}O_2NBr$ **3-Brom-6-nitrocholesten** (F. 154°) **I** 1449.
$C_{27}H_{46}ONCl$ **Oxim d. 3-Chlorcholestan-6-on**, Red. **I** 1449.
$C_{27}H_{47}O_2NS$ **Methyläthyl-[4-oleylaminophenyl]-sulfoniumhydroxyd**, Salze **II** 891*.
$C_{27}H_{48}O_5NS$ **Schwefelsäureester d. Phenylstearinsäureallylamids** **I** 4296*.
$C_{27}H_{50}O_2NCl$ ***N*-Dimethyl-*N*-[*o*-oxy-*p*-chlorbenzyl]-octadecylammoniumhydroxyd**, Bromid **I** 4666*.

— 27 V —

$C_{27}H_{15}O_8N_2BrS$ **4-Bromanthrachinon-(1.2)-dihydro-[*N*-*m*-carboxy-*p*-oxyphenyl]-phenazin-3'-sulfonsäure** **II** 3238*.
$C_{27}H_{27}ON_2ClS_2$ **4'-Chlor-2.2'.8-triäthyl-3.4-benzthiacarbocyanin**, Jodid **II** 3422*.
$C_{27}H_{28}ON_2SSe$ **2.2'.8-Triäthyl-3'.4'-benzselenathiacarbocyanin**, Jodid (F. 226—227° Zers.) **II** 3422*.
$C_{27}H_{30}O_{11}NBrS$ ***N*-*p*-Tosyl-1.2.3.4-tetraacetyl-6-[*p*-bromphenylamino]-β-*d*-chinopyranose** (F. 186°) **I** 611.

## $C_{28}$-Gruppe.

— 28 I —

$C_{28}H_{18}$ **9.9'-Diphenanthryl** (Kp.$_3$ 220—250°) **II** 2677.
$C_{28}H_{20}$ **10.10'-Dihydro-9.9'-diphenanthryliden** (F. 303°) **II** 2679.
$C_{28}H_{22}$ **Tetraphenylbutadien** (F. 203—204°), Inhibitorwrkg. bei d. Autoxydat. v. Benzaldehyd **II** 1798.
**1.3-Dibiphenylenbutan** (F. 171—171,5°) **II** 4185.
**1.4-Dibiphenylenbutan** **II** 4184.
**2.3-Dibiphenylenbutan** **II** 4184.
**9.10-Di-*o*-tolylanthracen** **II** 222.
**9.10-Di-*m*-tolylanthracen** **II** 222.
**9.10-Di-*p*-tolylanthracen** **II** 222.
$C_{28}H_{24}$ **α.α-Diphenyl-β-[diphenylmethyl]-methyläthylen** **II** 762.
$C_{28}H_{40}$ **1.1-Diphenylhexadecen-(1)**, Konst. u. JZ. **I** 3680.
**9.10-Dibutyl-9.10-diisobutyl-dihydroanthracen** **II** 572.
$C_{28}H_{42}$ **Lumistatetraen** (F. 88°) **I** 4950.
**Verb.** $C_{28}H_{42}$ (F. 102°), Bldg. durch Einw. v. $PCl_5$ auf Ergosterin **I** 1450.
$C_{28}H_{44}$ **Octadecylnaphthalin** (F. 51—52°), Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
**Diisononylnaphthalin** **I** 1279*.
**Tri-*n*-hexylnaphthalin**, Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
$C_{28}H_{48}$ **Octadecyltetralin** (F. 29—30°), Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
**[α-Butyl-α-octadecenyl]-benzol**, Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
**3-Methyl-Δ³(?)-cholesten** (F. 81—82°) **II** 402.
**Ergosten** (F. 79—80°), Bldg. aus Epiergostanol **I** 4646.
$C_{28}H_{50}$ **Oleaoctakosen**, Fluorescenz **I** 228.
**Dokosylbenzol** (F. 42—44°), Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
**[α-Butyloctadecyl]-benzol** (F. 38°), Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
***u*-Ergostan** (F. 55°), Darst. aus u-Ergostanol **I** 3809.
**3-Methylcholestan** (F. 96—97°) **II** 403.
$C_{28}H_{54}$ **Octadecyldekalin** (F. 43—47°), Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
$C_{28}H_{56}$ **10-Nonylnonadecen-(9)** (Kp.$_{2,5}$ 227,5 bis 228,5°) **II** 1783.
**Dokosylcyclohexan** (F. 49—50°), Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
**[α-Butyloctadecyl]-cyclohexan**, Bezieh. zwischen Viscosität u. Struktur **I** 770.
$C_{28}H_{58}$ **Trinonylmethan** (Kp.$_3$ 232,5—233°) **II** 1783.
**Kohlenwasserstoff** $C_{28}H_{58}$ aus d. Bitumen d. Kohlen aus d. Sumpfschicht v. Tscheremechow **I** 480.

— 28 II —

$C_{28}H_{14}O_4$ **1.1'-Dianthrachinonyl**, Verwend. **II** 864*.
$C_{28}H_{14}O_8$ **2.2'-Dichinizaryl**, Rkk. **I** 593.
$C_{28}H_{14}N_4$ **Pyren-1.2.6.7-dichinoxalin** **II** 3175.
$C_{28}H_{14}N_{12}$ **Tetra-2.3-pyridinoporphyrazin** **II** 2169.
$C_{28}H_{16}O_3$ **Pyrenmononaphthoylsäure**, Verwend. **I** 1288*.
$C_{28}H_{16}O_4$ **Pechmannscher Farbstoff** $C_{28}H_{16}O_4$ (F. 361°) aus β-Naphthoylbrenztraubensäure u. β-[β-Naphthoyl]-propionsäure **II** 1196.
$C_{28}H_{18}O$ **Phencyclon**, Maleinsäureaddukte **I** 4637.
$C_{28}H_{18}O_2$ **Diphenylanthryl-(1)-carbinol-2-carbonsäurelacton** (F. 199°) **II** 386.
$C_{28}H_{18}O_8$ **9.10-Dimethyl-2'.3'.6'.7'-di-[methylendioxy]-1.2.5.6-dibenzanthracen-4.8-dicarbonsäure** **II** 2525.
**Diacetyldiflavonol** (F. 252°) **I** 1426.
$C_{28}H_{18}Br_4$ **Perbromid** $C_{28}H_{18}Br_4$ aus 10.10'-Dihydro-9.9'-diphenanthryliden u. Br **II** 2679.
$C_{28}H_{18}Na_2$ **10.10'-Dinatrium-10.10'-dihydro-9.9'-diphenanthryliden** **II** 2679.
$C_{28}H_{20}O$ **Tetraphenylcyclopentadienon**, Rkk. **I** 5049*.
$C_{28}H_{20}O_2$ **Dimethylcoerbioxen** **I** 2271*.
**4-Phenyl-3'-methylbenzo-β-naphthospiropyran** (F. 219—220°) **II** 225.
**2-Phenyl-3-methylbenzo-β-naphthoisospiropyran** **II** 225.
**Tetraphenyldioxin (Tetraphenyldioxadien)** **I** 3151.
***cis*-Dibenzoylstilben** **I** 3151.
***trans*-Dibenzoylstilben** **I** 3151.
$C_{28}H_{20}O_3$ **2.3-Oxidotetraphenyldioxan** (F. 174°) **I** 3152.
$C_{28}H_{20}O_4$ **14,20-Dimethylcoerbioxendiol-(9.10)**, Darst. **I** 2271*; Red. **I** 1551*.
***cis*-Stilbendioldibenzoat („*cis*-Isobenzil")** (F. 160°) **I** 3151.
$C_{28}H_{20}O_7$ **1-Methoxy-2.3.5-tribenzoyloxybenzol** (F. 134°) **I** 3137.
$C_{28}H_{20}O_{17}$ **Tetracarboxylecanoroylorsellinaldehyd**, Tetraäthylester (F. 101°) **I** 2997.
$C_{28}H_{20}O_{18}$ **Tetracarboxylecanoroylorsellinsäure**, Tetraäthylester (F. 146° Zers.) **I** 2997.
$C_{28}H_{20}Cl_6$ **Hexachlorditolan** (F. 150°) **II** 2345.
$C_{28}H_{21}N$ **Tetraphenylpyrrol**, Ultrarotabsorpt. (Konst.) **I** 567.
$C_{28}H_{22}O_2$ ***cis*-Tetraphenyldioxen** (F. 165°) **I** 3152.
***trans*-Tetraphenyldioxen** (F. 245—247°) **I** 3152.
**Photooxyd d. 9.10-Di-*o*-tolylanthracen** **II** 222.
**Photooxyd d. 9.10-Di-*m*-tolylanthracen** **II** 222.
**Photooxyd d. 9.10-Di-*p*-tolylanthracen** **II** 222.
**1.1.4.4-Tetraphenyl-2-butin-1.4-diol** (F. 192 bis 193°) **I** 2685*; **II** 3153.
**Di-[1-naphthylcarbinyl]-resorcin** **II** 4397*.
**9.10-Diphenoxyphenanthrendimethyläther** (F. 265—266°) **II** 3601.
**Didesyl** (F. 251°) **I** 3152.
$C_{28}H_{22}O_3$ ***cis*-2.5-Oxidotetraphenyldioxan** (F. 154°) **I** 3152.
***trans*-2.5-Oxidotetraphenyldioxan** (F. 198° Zers.) **I** 3152.
**Desyläther** (F. 129°) **I** 3153.

**Isodesyläther** (F. 88°) I 3153.
**$p.p'$-Dimethoxyphenylphenanthron** (F. 152 bis 153°) II 3600.
**4-Phenyl-2-[α-methyl-β.2'-oxy-1'-naphthylvinyl]-benzopyryliumhydroxyd**, Chlorid II 225.
**Benzoindiphenylessigester** (F. 155°) I 3152.
**Diphenylessigsäure-$p$-phenylphenacylester** (F. 111°) I 341, 3152.

$C_{28}H_{22}O_8$ **Tetraacetyldinaphthyldihydrochinon** I 1666.
$C_{28}H_{22}O_{10}$ **3'.4'.3''.4''-Tetramethoxydiflavonol** (F. 280°) I 1426.
$C_{28}H_{22}O_{15}$ **Tricarboxyisoevernoylorsellinaldehyd**, Triäthylester I 2997.
$C_{28}H_{22}O_{16}$ **Tricarboxyisoevernoylorsellinsäure**, Triäthylester (F. 138—139° Zers.) I 2997.
$C_{28}H_{22}N_2$ **Dimethylbiacriden** (F. 385°) I 871.
**$cis$-$p.p'$-Dibenzaldiaminostilben** (F. 104°) I 857.
**2.4.6-Tristyrylpyrimidin** (F. 198—199°) I 4641.
$C_{28}H_{22}N_4$ **4.3-[$N$-Anilinoindolo]-6-methyl-2-anilinochinolin** (F. 256°) I 2970.
**4-[α-Naphthylamino]-6-methyl-2.3-[1'-phenyl-3'-methylpyrazolo-(5'.4')]-chinolin** (F. 238—239°) I 1149.
$C_{28}H_{23}N$ **Bis-[9-methyl-9-fluoryl]-amin** (F. 166° korr.) I 4232.
$C_{28}H_{24}O_2$ **Hydrobenzoinanhydrid** (F. 132°) I 4222; Erkennen als Zwischenprod. d. Umlager. v. Hydrobenzoin in Diphenylacetaldehyd, Oxydat. I 3152.
**Isohydrobenzoinanhydrid**, Erkennen als Zwischenprod. d. Umlager. v. Isohydrobenzoin in Diphenylacetaldehyd I 3152.
**α-Tetraphenyldioxan** (F. 152°) I 3153.
**β-Tetraphenyldioxan** (F. 305°) I 3153.
**γ-Tetraphenyldioxan** (F. 143°) I 3153.
**δ-Tetraphenyldioxan** (F. 285°) I 3153.
**9.10-Dioxy-9.10-diallyl-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen** (F. 210—211°) I 114.
$C_{28}H_{24}O_3$ **Dihydrodiphenoxyphenanthrondimethyläther** (F. 171—172°) II 3601.
**7.7-Di-[phenetyl]-acenaphthenon** (F. 122,8 bis 123°) I 343.
$C_{28}H_{24}O_4$ **$p.p'$-Dimethoxyphenyl-9.10-dioxydihydrophenanthren** (F. 156—157°) II 3600.
**1.1-Biphenylen-2.2-di-$p$-methoxyphenyläthylenglykol** (F. 235°) II 3600.
**1.8-Diphenetoylnaphthalin** (F. 197—197,5°) I 344.
**$o$-[$p.p'$-Dimethoxybenzhydryl]-biphenyl-$o'$-carbonsäure** (F. 156—157°) II 3600.
$C_{28}H_{24}O_7$ s. *Dracorubin.*
$C_{28}H_{24}O_9$ **9-Keto-7-veratroyloxy-4'.5'-dimethoxybrasyliumhydroxyd**, Salze II 1212.
$C_{28}H_{24}N_2$ **$ms$-Tetrahydro-9.9'-di-[4-methylacridyl]** (F. 193°) I 356.
$C_{28}H_{24}N_6$ **Dibenzhydrylidenoxalhydrazidin** (F. 295°) I 88.
$C_{28}H_{26}O$ **Tetraphenyläthyläther** (F. 131°), Darst. I 3153.
$C_{28}H_{26}O_2$ **3.4-Dioxy-2-[triphenylmethyl]-propylbenzol** (F. 93—96°) II 2828.
**[Phenoxyphenylbutyl]-diphenyloxyd** II 1267*.
**Kresylundecanlactonsäure** II 1896*.
$C_{28}H_{26}O_3$ **2-Oxy-1.3.3-triphenyl-1-anisylpropanol** I 4635.
**3-Oxy-1.3.3-triphenyl-1-anisylpropanol** (F. 150°) I 4635.
**[$o$-Methoxybenzhydryl]-äther** (F. 136—137°) II 59.
**1-Methyl-2.4.6-tri-$p$-anisylbenzol** (F. 127—128°), Darst., Vgl. mit Seebachs Dehydro-γ-Körper I 589.
**„Dehydro-γ-körper“** (F. 131—132°), Darst., Vgl. mit 1-Methyl-2.4.6-trianisylbenzol I 587.
$C_{28}H_{26}O_4$ **7.8-Di-[phenetyl]-acenaphthendiol** (F. 144 bis 145,5°) I 343.
**8-[Diphenetylmethyl]-1-naphthoesäure** (F. 170 bis 171°) I 344.
$C_{28}H_{26}O_8$ **Diveratrylidendiacetoresorcin**, Oxydat. I 1426.
$C_{28}H_{26}N_2$ **Phenyläthylaminobenzylphenylketonanil** (F. 181°) II 4035.
$C_{28}H_{26}N_4$ **4.4'-[$p.p'$-Phenylendiamino]-bis-2.6-dimethylchinolin** II 2356.
**4.4'-[$p.p'$-Phenylendiamino]-bis-2.8-dimethylchinolin** II 2356.
$C_{28}H_{28}O$ **Dibutylcoeroxen** I 2271*.
$C_{28}H_{28}O_2$ **9.10-Dioxy-9.10-di-$n$-propyl-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen**, östrogene Wrkg. I 114; Erzeug. v. Paarungsinstinkten bei Ratten mit — I 2194; Wrkg.: auf Mamma u. Testis v. Mäusen I 1965; auf d. Hypophysenvorderlappen d. kastrierten weibl. Ratte I 4521.
**9.10-Dioxy-9.10-diisopropyl-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen** (F. 288—290°), Darst., östrogene Wrkg. I 114.
$C_{28}H_{28}O_3$ **2.4.6-Trianisylheptatrien**, Darst., Vgl. mit Seebachschem γ-Körper I 587.
**Seebachscher „γ-Körper“** (F. 114—115°), Bldg., Vgl. mit 2.4.6-Trianisylheptatrien I 587.
**4.14-Di-$tert.$-butylcoeroxonol** I 1551*, 2271*.
**α-Mesitoyl-β-mesityl-β-benzoxyäthylen** (F. 136°) I 4636.
$C_{28}H_{28}O_7$ **Pinoresinolmethylätherbenzoat** (F. 110 bis 111°), Entmethylier. I 897.
$C_{28}H_{28}O_{10}$ **Tetramethoxygyrophorsäure**, Methylester (F. 196°) I 2996, 2997.
$C_{28}H_{28}N_2$ **Tetratolylhydrazin**, magnetochem. Unters. (Konst.) d. Tetratolylhydraziniumperchlorats I 3305.
**Chinoxalin** $C_{28}H_{28}N_2$ aus Diamino-5-tert.-butyl-4-isopropyl-1-methylbenzol u. Phenanthrenchinon I 2765.
$C_{28}H_{30}O_3$ **2.4.6-Tri-$p$-anisylheptadien** I 588.
**Allylöstronbenzoat** (F. 155—160°) II 3761.
$C_{28}H_{30}O_4$ (s. *Thymolphthalein*).
**3.5.7-Tri-$p$-anisylheptenon-(7)** (F. 139°) I 589.
**Di-[$p$-$tert.$-butylphenyl]-phthalat** (F. 139,5 bis 140°) II 2272*.
$C_{28}H_{30}O_7$ **Anisaldi-[3.4-dimethoxyacetophenon]** (F. 160,5—161°) I 3963.
$C_{28}H_{30}N_4$ **Octamethylporphin** II 1002.
$C_{28}H_{32}O$ **Naphthylheptadecylketon**, Sulfonier. II 4240*.
$C_{28}H_{32}O_4$ **Thymolphthalin**, Verh. gegen $AgNO_3$ (Zusammenhang zwischen Komplexbldg. u. Oxydored.-Rkk.) II 2510.
**Östradiol-3-propionat-17-benzoat** (F. 165—166°) II 3761.
**Östradiol-3-benzoat-17-propionat** (F. 167 bis 167,5°) I 4241.
$C_{28}H_{32}O_6$ **2.3-Dimethyl-6-trityl-α-methylgalaktosid** II 585.
$C_{28}H_{32}O_{10}$ **Isolariciresinoltetraacetat** (F. 162°) II 415.
$C_{28}H_{33}N_5$ **Dodecylamino-1.9;5.10-anthradipyrimidin** I 3552*; II 1671*.
**2-Dodecylamino-1.9;4.10-anthradipyrimidin** (2-Dodecylamino-1.9-anthrapyrimidin-4.10-pyrimidinoanthracen) I 3553*, 3554*.
$C_{28}H_{34}O_2$ **1.2-Dioxy-1.2-di-$n$-amyl-1.2-dihydrochrysen** (F. 107—108°) I 114.
$C_{28}H_{34}O_4$ *saurer* **Totarolphthalsäureester** (F. 161 bis 163) II 780.
$C_{28}H_{34}O_5$ **Corticosteronbenzoat** (F. 201—202° korr.) II 4330.
$C_{28}H_{34}O_8$ **Tetrahydrophthalsäurephenoxyäthoxyäthylat** II 481*.
$C_{28}H_{34}O_{15}$ (s. *Hesperidin*).
**$O$-Methylbutrin** (F. 82—84°) II 77.
$C_{28}H_{34}O_{17}$ s. *Paeonin.*
$C_{28}H_{34}N_8$ **Tetraimidoätioporphyrin**, Lichtabsorpt. (Vgl. mit Phthalocyanin) II 1001.
$C_{28}H_{36}O_2$ **[3-Oxo-$\Delta^4$-pregnenyl-(20)]-phenylketon** (F. 227—228°) I 2986.
$C_{28}H_{36}O_4$ **$\Delta^5$-3-Oxy-21-benzoxypregnen-20-on** (F. 171—173° korr.) II 4333.
**Testalolonbenzoat** (F. 218—224° Zers.) I 1451.

**Benzoat d. 2-Oxypregnandion-(3.20)** (F. 235°) I 4265*.

**3-Acetyl-17-benzoylandrostendiol-3.17** I 2407*.

$C_{28}H_{36}O_7$ **Acetylcinobufagin**, Mol.-Gew. I 896.

$C_{28}H_{38}O$ **Tetradehydroneoergosterinmethyläther** (F. 104°) I 2381.

$C_{28}H_{38}O_4$ **3-Acetyl-17-benzoylandrostandiol-3.17** I 2407*, 2821*.

**8-Oxy-8-methyltridecansäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 68—71°) II 788.

*inakt.* **Isobornylphthalat** (F. 145°) I 3643.

$C_{28}H_{38}O_6$ **Tetraketolacton** $C_{28(29)}H_{38(40)}O_6$ (F. 155 bis 156°) aus d. Tetraoxysterocholansäurelacton (aus d. Galle d. Alligatorschildkröte) I 1449.

$C_{28}H_{38}O_7$ s. *Elaterin.*

$C_{28}H_{38}O_9$ **Acetyllactylstrophantidin**, Wirksamk. im Froschvers. I 4983.

$C_{28}H_{38}O_{19}$ **Octaacetylsaccharose**, Rkk. I 2178.

**Octaacetylcellobiose**, katalyt. Verseif. I 1156; Einw. v. fl. $NH_3$ I 1155; Rk. mit $PCl_5$ (+ $AlCl_3$) II 4194.

*aldehydo*-**Cellobioseoctaacetat** I 2979.

**Celtrobiose-α-octaacetat** (F. 112° bzw. 129 bis 130°) II 4194.

**Celtrobiose-β-octaacetat** (F. 113—114°) II 4195.

$C_{28}H_{39}N$ **Verb.** $C_{28}H_{39}N$ (Kp.$_{0,2-0,3}$ 215—227°) aus $C_2H_2$ u. Phenylacetylen I 723*.

$C_{28}H_{40}O$ **3.4-Dehydroneoergosterylmethyläther** (F. 151°) I 2381.

**Dihydrotetradehydroneoergosterylmethyläther** (F. 108°) I 2381.

$C_{28}H_{40}O_2$ **Δ⁵-3-Oxypregnenyl-20-phenylcarbinol** (F. 243°) I 2986.

$C_{28}H_{40}O_3$ **Östroncaprinat** (F. 71—71,5°) I 4240.

$C_{28}H_{40}O_4$ *dimerer* **Octamethylenäther** (F. 99°) II 984.

**Östradiol-3.17-divalerianat** I 4241; II 3761.

$C_{28}H_{40}O_5$ **Triketolacton** $C_{28(27)}H_{40(38)}O_5$ (F. 304 bis 306°) aus d. Trioxysterocholansäurelacton (aus d. Galle d. Alligatorschildkröte) I 1449.

$C_{28}H_{40}O_6$ **Diacetylhexahydroammoresinol**, Oxydat. II 1008; Rkk. I 3650.

**Ketosäure** $C_{28(27)}H_{40(38)}O_6$ (F. 213—214°) aus d. Trioxysterocholansäurelacton (aus d. Galle d. Alligatorschildkröte), Derivv. I 1449.

*isomere* **Ketosäure** $C_{28(27)}H_{40(38)}O_6$ (F. 201—204°) aus d. Trioxysterocholansäurelacton (aus d. Galle d. Alligatorschildkröte) I 1449.

$C_{28}H_{40}O_7$ **Isovalerylstrophantidin**, Wirksamk. im Froschvers. I 4983.

$C_{28}H_{40}O_8$ **Monoacetylecballiumsäure** (F. 265°) I 3348.

$C_{28}H_{42}O$ **Dehydroergosterin**, Konst. I 3346; Absorpt.-Spektr. I 878.

**Dehydrolumisterin**, Konst. I 3346.

**Neoergosterinmethyläther** (F. 94°) I 2381.

**Epineoergosterinmethyläther** (F. 74°) I 2381.

**Dihydro-3.4-dehydroneoergosterylmethyläther** (F. 93°) I 2381.

**α-Stearoylnaphthalin** (**α-Naphthylheptadecylketon**) (F. 52—54,5°) I 724; II 3603.

**β-Stearoylnaphthalin** (F. 66—67°) I 724.

**Ergosteron** (**Ergostatrienon**) (F. 132°) I 3648; II 3888.

**Isoergosteron** (F. 110°) II 3888.

**Keton** $C_{28}H_{42(44)}O$ (F. 156—157°) aus Lumisterin I 4950.

$C_{28}H_{42}O_2$ **Tetrabutylnaphthylessigsäure** I 2028*.

**Stearinsäure-α-naphtholester** (F. 86,5—88° bzw. 67,5—69°) I 725.

**Stearinsäure-β-naphtholester** (F. 72—74° bzw. F. 73—75°) I 724.

**Verb.** $C_{28}H_{42}O_2$ aus α-Naphthol u. Stearinsäurechlorid I 725.

**Säure** $C_{28}H_{42}O_2$ aus Hokkeöl (Fischöl) I 4175.

$C_{28}H_{42}O_3$ **Ergostandien-3.6-dion-5-ol** (F. 249°) I 4949.

**Lumistadien-3.6-dion-5-ol** (F. 182—183°) I 4950.

**Östradiol-17-monocaprinat** (F. 112—112,5°) II 3761.

$C_{28}H_{42}O_4$ **Phthalsäure-*l*-menthylester**, Einfl. v. Lösungsm., Konz. u. Temp. auf d. Rotat.-Vermögen I 2356.

**Verb.** $C_{28}H_{42}O_4$ (F. 178°) aus Ketooleanintrisäuretrimethylester II 3178.

$C_{28}H_{42}O_6$ **Diacetylapocholsäure**, Methylester (F. 136 bis 137°) I 888.

**Hedratrisäuremonolacton**, Monomethylester (F. 237—240°) II 3177.

$C_{28}H_{42}O_7$ **Acetyl-β-hexahydrocinobufagin** (F. 237 bis 239°) II 1588.

$C_{28}H_{42}O_8$ **Triacetylbisnorcholsäure** I 2987.

**Verb.** $C_{28}H_{42}O_8$ (F. 154° Zers.) aus d. Tetramethylverb. $C_{33}H_{50}O_{10}$ aus Calotropin I 1957.

$C_{28}H_{44}O$ (s. *Sterine-Ergosterin*; *Vitamine-Vitamin D* [*Calciferol*]).

**Isopyrocalciferol** s. *Sterine-Ergosterin* (*Isomere*).

**Pyrocalciferol** s. *Sterine-Ergosterin* (*Isomere*).

*u*-**Ergostadienon**, Perhydrier. I 3809.

**Lumistadienon** (F. 175—176°) I 4950.

**α-Spinastadienon** (F. 176—176,5°) II 1207.

**Keton** $C_{28}H_{44(42)}O$ (F. 156—157°) aus Lumisterin I 4950.

$C_{28}H_{44}O_2$ **Zymosterinformiat** (F. 75—76°) II 2688.

**Säure** $C_{28}H_{44}O_2$ aus Hokkeöl (Fischöl) I 4175.

**Verb.** $C_{28}H_{44}O_2$ (F. 151—152°) aus α-Spinasterylacetat II 1207.

$C_{28}H_{44}O_3$ **Verb.** $C_{28}H_{44}O_3$ (F. 181—183°) aus Oleanintrisäuretrimethylester II 3177.

$C_{28}H_{44}O_6$ **12-Acetyloxyoctadecylphthalat**, Methylester I 4312*.

$C_{28}H_{46}O$ (s. *Vitamine-Vitamin D₄*).

**Spinasterin** s. *Sterine-Verschiedene Sterine.*

**22-Dihydroergosterin** (F. 152—153°), Vork. I 2809; Darst., Eigg., UV-Bestrahl. I 4263*; Umwandl. in Vitamin $D_4$ II 3894; Addit.-Verb. mit u-Ergostadienol I 3809; antirachit. Wirksamk. I 2787; Vitamin D-Wrkg. nach Bestrahl. II 2389.

**22-Dihydrotachysterin**, Abtrenn. v. Vitamin $D_4$ II 3894.

**Dihydrolumisterin**, Oxydat. I 4950.

*u*-**Ergostadienol** (F. 170°) I 3809.

**7-Methyl-7.8-dehydrocholesterin**, Vers. zur Darst. I 893.

**7-Methylencholesterin** (F. 85°), Darst., Eigg., Rkk. I 894, 4647, 4948; photochem. Aktivierbark. I 2380.

$C_{28}H_{46}O_2$ **α-Spinasterinoxyd** (F. 165°) II 1207.

**Säure** $C_{28}H_{46}O_2$ aus Hokkeöl (Fischöl) I 4175.

$C_{28}H_{46}O_3$ **Ergostadien-3.5.6-triol-II** (F. 240°) I 4949.

**Lumistadien-3.5.6-triol-I**, $CrO_3$-Oxydat. I 4949.

**Lumistadien-3.5.6-triol-II**, Oxydat. mit $CrO_3$ I 4949.

**Ergostadien-3.7.8-triol** (F. 227°) II 784.

**3-Methylsarsasapogenin** (F. 185°) II 403.

**Sarsasapogeninmethyäther** (F. 153—155°) II 402.

$C_{29}H_{46}O_5$ **Trioxybufosterocholensäure** I 889.

**Trioxysterocholansäurelation** (F. 207—208°) aus d. Galle d. Alligatorenschildkröte I 1449.

$C_{28}H_{46}O_6$ **Tetraoxysterocholansäurelacton** aus d. Galle d. Alligatorenschildkröte I 1448.

$C_{28}H_{48}O$ **Lumistenol** (F. 114—116°) I 4950.

**Cholesterinmethyläther**, Darst., Eigg., Rkk. I 893; Ozonisier., Isomerie, Konst. I 4646; Oxydat. I 2819*, 3674*; (mit Perhydrol) II 2686.

„**cis**"-**Cholesterylmethyläther**, Bromier. I 4948.

*isomerer* **Cholesterylmethyläther**, Konst. I 4646.

**Isocholesterinmethyläther** v. F. 79° II 3887.

**Epicholesterinmethyläther** I 893.

**Lumistanon** (F. 121—122°) I 4950.

**Sterin** $C_{28}H_{48}O$ (F. 119—120°), aus Bilsenkrautsamenöl I 2379.

**Verb.** $C_{28}H_{48}O$ (F. 162°) aus Ergosteron II 3888.

$C_{28}H_{48}O_2$ **7-Oxy-7-methylcholesterin** (F. 165°) I 893, 4647.

**3-Methoxycholestan-6-on** (F. 92°) I 4948.

*cis*-**Cholestanoncarbonsäure-3**, Oxydat. d. Methylesters I 625.

*trans*-**Cholestancarbonsäure-3**, Oxydat. d. Methylesters I 625.

$C_{28}H_{48}O_3$ **Oxyphenylstearinsäurebutylester** II 1896*.

$C_{28}H_{48}O_4$ **Lumistandicarbonsäure** (F. 208—210°) I 4950.

$C_{28}H_{48}O_6$ **Säure** $C_{28(27)}H_{48(46)}O_6$ (F. 140°), aus d. Trioxysterocholansäurelacton (aus d. Galle d. Alligatorenschildkröte) I 1449.

$C_{28}H_{48}O_{10}$ s. *Verodigen*.

$C_{28}H_{50}O$ **Ergostanol**, Addit.-Verb. mit u-Ergostanol I 3809; Ätherbldg. d. Toluolsulfonsäureesters (Konfigurat.-Best.) I 4646.
*trans*-**Ergostanol** (F. 142—143°) II 3888.
**Epiergostanol**, Verh. d. Toluolsulfosäureesters (Konfigurat.-Best.) I 4646.
*u*-**Ergostanol** I 3809.
**Lumistanol** (F. 126—127°) I 4950.
**3-Methylcholestan-3-ol** (F. 147°) II 402.
**Cholestanylmethyläther** (F. 83°) I 4948.

$C_{28}H_{50}O_3$ **5.6-Dioxy-3-methoxycholestan** (F. 154°) II 2686.
**Verb.** $C_{28}H_{50}O_3$ (Kp.$_2$ 220—245°), aus Maleinsäureanhydrid u. Isodecylenpolymerisat II 4389*.

$C_{28}H_{54}O$ **Cyclooctakosanon** (F. 49—50°) II 979.
**Hexahydrophytosterin** $C_{28}H_{54}O$ (F. ca. 90°) aus Bilsenkrautsamenöl I 2379.

$C_{28}H_{54}O_3$ **Oxycyclohexylstearinsäurebutylester** II 1896*.

$C_{28}H_{54}O_4$ *symm.* **Diundecyläthylenglykoldiacetat** (F. 34,0—34,5°) II 2433*.

$C_{28}H_{56}O_2$ **1.2-Ditridecyl-1-oxo-2-oxyäthan** I 210*.
**Oktakosansäure**, Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF. Äthylester II 562.
**Laurinsäurecetylester**, Verwend. I 4167.
**Fettsäuren** $C_{28}H_{56}O_2$ aus d. Bitumen d. Kohlen aus d. Sumpfschicht v. Tscheremechow-I 479.

$C_{28}H_{57}J$ **Oktakosyljodid**, Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF. II 562.

$C_{28}H_{58}O$ **Oktakosylalkohol**, Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF. II 562.

$C_{28}H_{58}O_2$ *symm.* **Ditridecyläthylenglykol (Octakosanglykol-[14.15])** (F. 121—123°) I 210*, 4021*; II 2432*.

$C_{28}H_{58}N_2$ *dimere* **Base** $C_{28}H_{58}N_2$, Bldg. d. Dihydrobromids (F. ca. 215° Zers.) aus 1-Brom.14-aminotetradecan I 2976.

$C_{28}H_{60}N_2$ *α.κ*-**Dibutylaminodiamylaminodecan** (Kp.$_{28}$ 265—270°) I 4534*

## — 28 III —

$C_{28}H_{12}O_2N_2$ s. *Flavanthren* [*Flavanthron, Indanthrengelb G*].

$C_{28}H_{14}O_2N_2$ **Dihydroflavanthren**, Na-Verb. I 3340.

$C_{28}H_{14}O_2N_4$ **2.2'-Dipyrazolanthron**, —-Küpenfarbstoffe II 293*; Alkylier. I 3230*, 4869*; II 1670*; *β*-Methoxäthylier. I 1563*.

$C_{28}H_{14}O_2S$ **1.2-Naphthathiophenaceanthrylenindigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**2.1-Naphthathiophenaceanthrylenindigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.
**2.3-Naphthathiophenaceanthrylenindigo**, Absorpt.-Spektr. I 53.

$C_{28}H_{14}O_4N_2$ s. *Indanthren* [*N-Dihydro-1.2:2.1'-anthrachinonazin*].

$C_{28}H_{15}O_4N$ **1.2'-Dianthrachinonylamin**, Verwend. I 4693*.

$C_{28}H_{15}O_4N_3$ **4.5'-Diaminodiphthaloylcarbazol**, Rkk. II 3083*.
**5.5'-Diaminodiphthaloylcarbazol**, Rkk. II 3082*.

$C_{28}H_{15}O_6N_3$ **1-[1'-Nitro-6'-anthrachinoylamino]-5-aminoanthrachinon**, Verwend. II 1669*.

$C_{28}H_{16}O_4N_2$ **2.6-Di-[o-carboxyphenyl]-3.4.7.8-dibenz-1.5-naphthyridin** I 3340.
**2.2'-Diphthaliminodiphenyl** I 3340, 3795.

$C_{28}H_{16}O_8N_4$ **1.4-Di-[*p*-nitrobenzoylamino]-anthrachinon** I 4430*.

$C_{28}H_{17}O_2N$ **2-Oxo-3.3-[dinaphthylen-2'.2'-oxyd-1'.1']-indolin** (F. 350°) I 4502.

$C_{28}H_{17}O_2Cl$ **10-Chlordianthron** (F. 235°) I 324.

$C_{28}H_{17}O_4N_3$ **1-[1'-Amino-6'-anthrachinoylamino]-5-aminoanthrachinon**, Verwend. II 1669*.

$C_{28}H_{17}O_5N$ **2-Benzoyl-3-piperonyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 259) I 93.

$C_{28}H_{17}O_6N$ **Carbazol-3.6-diphthaloylsäure** (F. 315° Zers.) I 349.

$C_{28}H_{18}O_2N_2$ **9-[(2'-Oxyanthracenoyl-3')-amino]-4-azaphenanthren** II 1404*.

$C_{28}H_{18}O_2N_4$ **Dianilinopyrazinoanthrachinon** I 2466*.

$C_{28}H_{18}O_3N_2$ **4'-Oxy-5'-carboxy-1.2-benzoacridon-*α*-naphthylamid** (F. 328°) II 4395*.
**4'-Oxy-5'-carboxy-1.2-benzoacridon-*β*-naphthylamid** (F. 340°) II 4395*.

$C_{28}H_{18}O_4N_4$ **Dimethylglyoxalnaphthalylosazon** (F. 329—330° Zers.) II 4035.

$C_{28}H_{18}O_6N_6$ *dimere* **Verb.** $C_{28}H_{18}O_6N_6$ (F. 224 bis 225° Zers.) aus o-Nitrophenylazophenacylpyridiniumbetain I 2375.
*dimere* **Verb.** $C_{28}H_{18}O_6N_6$ (F. 179—180° Zers.) aus *m*-Nitrophenylazophenacylpyridiniumbetain I 2375.
**Dinitroverb.** $C_{28}H_{18}O_6N_6$ (F. 251—252° Zers.) aus p-Nitrophenylazophenacylpyridiniumbetain bzw. d. dimeren Verb. $C_{28}H_{20}O_2N_4$ (aus Phenylazophenacylpyridiniumbetain) I 2375.

$C_{28}H_{18}O_8N_2$ **1.4-Di-[salicylamino]-anthrachinon** I 2463*.

$C_{28}H_{19}O_3N$ **2-Oxo-3.3-bisnaphthoxyindolin** I 4502.

$C_{28}H_{19}O_4N$ **2-Benzoyl-3-*p*-anisyl-5.6-benzocinchoninsäure** (F. 237°) I 93.

$C_{28}H_{19}O_4N_3$ **1-Amino-4.5-di-[benzoylamino]-anthrachinon** (F. 248—249°) II 473*.

$C_{28}H_{20}O_2N_4$ *dimere* **Verb.** $C_{28}H_{20}O_2N_4$ (F. 200 bis 201°) aus Phenylazophenacylpyridiniumbetain I 2375.

$C_{28}H_{20}O_2Br_2$ **2.3-Dibromtetraphenyldioxen** (F. 226° Zers.) I 3151.

$C_{28}H_{20}O_5N_4$ ***p*-Azoxybenzalbis-*p'*-carboxyanilin.** — **Diäthylester** (***p*-Azoxybenzalbisanästhesin**), Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.

$C_{28}H_{20}O_8N_4$ **1.8-Di-[*p*-nitrobenzylamino]-4.5-dioxyanthrachinon** I 4430*.

$C_{28}H_{20}O_{12}N_2$ **2.5-Dimethylbis-[*α*-2-nitro-4.5-methylendioxybenzyliden]-*p*-phenylendiessigsäure** II 2525.

$C_{28}H_{20}N_2S_2$ **Diaminodianthryldisulfid** II 2350.

$C_{28}H_{21}O_2N$ **1-Dibenzylaminoanthrachinon** I 4430*.

$C_{28}H_{21}O_2N_3$ **2.3-Dianilino-5-*β*-naphthylaminochinon** II 1193.

$C_{28}H_{21}O_2Cl$ *cis*-**Chlortetraphenyldioxen** I 3151.

$C_{28}H_{22}O_2N_2$ **2-Phenyl-3-[*α.β*-dioxy-*β.β*-diphenyläthyl]-chinoxalin** (F. 163—164°) I 3154.
**1.4-Dibenzyldiaminoanthrachinon** II 669*.
**1.8-Di-[benzylamino]-anthrachinon** I 4561*
**1.4-Di-[*p*-toluido]-anthrachinon** II 669*.
*cis-p.p'*-**Dibenzoyldiaminostilben** (F. 253°) I 857.
*trans-p.p'*-**Dibenzoyldiaminostilben** (F. 352°) I 857.

$C_{28}H_{22}O_2N_6$ *α.β*-**Bis-4-[1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon]-chinoxalin** II 1807.

$C_{28}H_{22}O_4N_2$ **1.8-Di-[benzylamino]-4.5-dioxyanthrachinon** I 4561*.

$C_{28}H_{22}O_4S_2$ **Tetraphenyldithiodiglykolsäure** II 1185.

$C_{28}H_{22}O_6N_4$ **Furoylacetyltolidinazon** I 2269*.

$C_{28}H_{22}O_{12}N_8$ **1.2-Bis-[*N*-benzyl-2.4.6-trinitroanilino]-äthan** (F. 202°) I 4929.

$C_{28}H_{23}O_2N_3$ **4.5-Bis-[*m*-acetamidophenyl]-carbazol** (F. 257—258°) II 1370.

$C_{28}H_{23}O_2N_9$ **Phenyldi-[*p*-äthoxyphenyl]-tricyanmelamin** (F. 115—120°) I 848.

$C_{28}H_{24}O_2N_2$ (s. *Luzigenin* [*Dimethylbiacridyliumhydroxyd*]).
*ms*-**Tetrahydro-9.9'-di-[2-methoxyacridyl]** (F. 204°) I 356.
**6.6'-Dibenzamino-2.2'-ditolyl** (F. 182,5°) I 3793.
*l*-**6.6'-Dibenzamino-2.3'-ditolyl** (F. 172—173°) I 3793.

**Biphenyldicarbonsäure-(2.4′)-p-toluidid** (F. 259 bis 260°) I 76.

$C_{28}H_{24}O_2N_4$ **1.4-Di-[p-aminobenzylamino]-anthrachinon** I 4430*.
**1.5-Di-[benzylamino]-4.8-diaminoanthrachinon** I 4430*, 4561*.

$C_{28}H_{24}O_3N_2$ **Bis-[3-methylnaphtho-2′.1′:4.5-oxazol-(2)]-β-methyltrimethincyanin**, Bromid II 4150*.
**Bis-[3-methylnaphtho-3′.2′:4.5-oxazol-(2)]-β-methyltrimethincyanin**, Bromid II 4151*.

$C_{28}H_{24}O_3N_6$ **Diketobis-[1-phenyl-3-methyl-5-pyrrazolon]-phenylhydrazon** II 1807.

$C_{28}H_{24}O_3S$ **α-Phenyl-γ-methoxy-γ.γ-diphenylpropenylphenylsulfon** (F. 130°) I 2366.

$C_{28}H_{24}O_4N_2$ **Terephthalbis-p-amino-α-methylzimtsäure**, Polymorphie v. kryst.-fl. —Äthylester II 919.
**4.4′-Di-[2′-oxy-5′-methylbenzoylamino]-diphenyl**, Verwend. II 1898*.
**1-[2′-Naphthoylacetylamino]-4-benzoylamino-2-methoxy-5-methylbenzol**, Verwend. I 2462*.

$C_{28}H_{24}O_4N_4$ **1.8-Di-[p-aminobenzylamino]-4.5-dioxyanthrachinon** I 4430*.

$C_{28}H_{24}O_6N_2$ **4.4′-Di-[furoylacetylamino]-3.3′-dimethyldiphenyl**, Verwend. I 2462*.

$C_{28}H_{24}O_8N_2$ **2.5-Dimethylbis-[α-2-amino-4.5-methylendioxybenzyliden]-p-phenylendiessigsäure** II 2525.

$C_{28}H_{24}O_8N_6$ **1.2-Bis-[N-benzyl-2.4-dinitroanilino]-äthan** (F. 178°) I 4928.

$C_{28}H_{24}N_2S_2$ **S-Äthylenisothiobenzanilid** (F. 75 bis 76°) II 3157.

$C_{28}H_{24}N_2Hg$ **Bis-[9-(„5")-Äthylcarbazyl-2]-quecksilber** (F. 217°) II 70.

$C_{28}H_{26}O_2N_2$ **Benzalstrychnin**, Oxydat. II 2683.
**Benzalneostrychnin** (F. 271—272°) II 2682.

$C_{28}H_{26}O_2N_4$ **2.4-Dimethyl-3-benzoyl-5-formylpyrrolaldazin** (F. 279°) I 4370.

$C_{28}H_{26}O_2S$ **Di-[β-(o-phenylphenoxy)-äthyl]-thioäther** (F. 77—78,5°), Rk. mit Dimethylsulfat II 626*.

$C_{28}H_{26}O_3N_4$ **[4-Methoxyphenyl]-bis-[1-phenyl-3-methyl-5-oxo-4.5-dihydropyrazolyl-(4)]-methan** {**Anisaldi-4.4-[1-phenyl-3-methylpyrazolon-(5)]**} (F. 176°) I 2774.

$C_{28}H_{26}O_4N_2$ **Benzaldiketoneostrychnin** (F. d. Hydrats 307—308°) II 2682.

$C_{28}H_{26}O_4N_4$ **1.5-Dimethylporphin-2.6-dipropionsäure**, Darst., Eigg., Dimethylester, Cu-Salz I 1696; Methylester I 3645.

$C_{28}H_{26}O_6N_2$ **3.4-([3′.4′-Dimethoxy]-7.8-dimethoxy-1.2-diketodihydrodiphenylenoxyd)-p-dimethylaminoanil** II 399.

$C_{28}H_{27}O_3N$ **Verb.** $C_{28}H_{27}O_3N$ (F. 102°) aus p-Phenylphenol, $CH_2O$ u. β-Aminoäthanol (Konst.) I 204.

$C_{28}H_{27}O_5N$ **Nitrotri-β-benzoyläthylmethan** (F. 152°) Darst., Eigg., Auffass. d. — v. F. 132° als Gemisch I 3958.

$C_{28}H_{28}ON_2$ **Tetraphenyldiaminodiäthyläther**, Verwend. I 4700*.

$C_{28}H_{28}O_2N_2$ **Benzylstrychin** (F. 65°) I 613.
**Isobenzaldihydrostrychnin** (F. 187—189°) I 613.

$C_{28}H_{28}O_3Sb_2$ **Dibenzylstibinoxyd** II 4311.

$C_{28}H_{28}O_4N_2$ **Dioxybenzalneostrychnin** (F. 229°) II 2683.

$C_{28}H_{28}O_5As_2$ **Tetra-[4-methoxyphenyl]-arsyloxyd** (F. 132—134°) II 1564.

$C_{28}H_{28}O_6Br_2$ **Palitantin-di-p-brombenzoat** (F. 153 bis 154°) II 1597.

$C_{28}H_{28}O_7N_2$ **Tetraoxybenzalmonoketostrychnin** (F. d. Methylats 231°) II 2683.

$C_{28}H_{28}O_{11}N_2$ **Dimedonderiv. d. 1.2-(oder 1.3)-o-Nitrobenzyliden-4-o-nitrosobenzoylglucose** (F. 163°) II 1372.

$C_{28}H_{28}N_4Br_2$ **Dibromdeuteroätioporphyrin II**, Lichtabsorpt. I 621.
**Dibromdeuteroätioporphyrin III**, Lichtabsorpt. I 621.

$C_{28}H_{29}O_2N$ **2-[2′-(1″.2″.3″.4″-Tetrahydroisochinolino)-1′-acetoxy-n-propyl]-9.10-dihydrophenanthren**, Hydrochlorid (F. 190—192° Zers.) I 1140.
**2-[3-Diäthylamino-1-benzoxy-n-propyl]-phenanthren**, Hydrochlorid I 81.

$C_{28}H_{29}O_4N$ **9-Phenyl-16.17-dehydrocorydalin** (F. 209°) II 3179.

$C_{28}H_{30}O_2N_2$ **Benzyldihydrostrychnin** I 613.
**Isobenzyldihydrostrychnin** (F. 95—100°) I 614.

$C_{28}H_{30}O_4N_4$ **2.5-Diacetaminophenylen-1.4-di-[benzoyläthylamin]** (F. ca. 285°) I 4233.
**1.4-Di-[benzoylaminoäthyl]-2.6-diacetaminobenzol** (F. 268—270°) I 4233.

$C_{28}H_{31}O_2N_3$ **3-Oxy-3′-keto-4-xylidino-6.6′-dimethyl-Py.Py′-tetrahydro-2.2′-dichinolyl** (F. 173°) I 2376.

$C_{28}H_{31}O_4N$ **2.3.11.12-Tetramethoxy-9-phenyl-16-methylberbin (9-Phenylcorydalin)** (F. 177 bis 178°) II 3179.

$C_{28}H_{32}O_4N_2$ s. *Rhodamin B extra*; *Rhodamin 3 B*.

$C_{28}H_{33}ON_3$ **Benzoyl-4.4′-tetraäthyldiaminobenzophenonimin (Benzoyläthylauramin)** (F. 165° korr.) I 4784.

$C_{28}H_{33}ON_5$ **2-Dodecylamino-1.9-anthrapyrimidin-4.10-pyrimidon** I 3553*.

$C_{28}H_{33}O_4P$ **Phenyl-[o-cyclohexylphenyl]-[p-tert.-butylphenyl]-phosphat** (Kp.₆ 293—300°) I 4848*.

$C_{28}H_{33}O_{17}N$ **Carboxybutrin**, Äthylester (F. 83 bis 84°) II 77.

$C_{28}H_{34}O_8N_4$ **Fructosemethylphenylosazontetraacetat** (F. 128°) II 3003.

$C_{28}H_{35}ON$ **N-[α-Tolyloxyheptyl]-ditolylamin**, Verwend. I 738*.

$C_{28}H_{35}ON_3$ **2-Dodecylamino-Py-C-methyl-1.9-anthrapyrimidin** (F. 75—85°) I 3553*.
**2-[N-Methyl-N-dodecylamino]-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*; II 1671*.

$C_{28}H_{36}O_5N_2$ **2.2′-Dimethoxy-5.5′-di-[piperidinoacetyl]-diphenyläther** (F. 104°) I 2604.

$C_{28}H_{37}O_6N$ **Androstandiolacetat-(3)-nitrobenzoat-(17)** I 2821*.

$C_{28}H_{37}O_{18}N$ **Octaacetylcellobionsäurenitril** I 2979.

$C_{28}H_{38}O_4N_2$ s. *Cephaelin*.

$C_{28}H_{38}O_4S$ **Δ⁵-Pregnenol-(3)-on-(20)-p-toluolsulfonsäureester** (F. 139—140°) II 410.

$C_{28}H_{39}O_{18}N$ **1-Aminocellobioseperacetat** (F. 196° korr.) I 1155.

$C_{28}H_{39}O_{19}N$ **Cellobiose-anti-oximoctaacetat**, Identität (?) d. — v. Zemplén mit β-Cellobioseoximnonacetat I 2978.
*aldehydo*-**Cellobioseoximoctaacetat** (F. 154 bis 155°) I 2979.

$C_{28}H_{40}O_2N_2$ **1.2-Bisbenzyl-n-capronylaminoäthan** (F. 92°) I 4928.

$C_{28}H_{40}O_5N_2$ **2.2′-Dimethoxy-5.5′-di-[α-oxy-β-piperidinoäthyl]-diphenyläther** I 2604.

$C_{28}H_{40}O_{17}N_2$ **Octaacetylchitobiose (Chitobioseoctaacetat)** (F. 302°) I 3340.

$C_{28}H_{41}ON$ **2.6.10-Trimethyltridecansäure-13-p-xenylamid** (F. 94,5—95,5°) II 1008.

$C_{28}H_{42}O_4S$ **Monostearoylnaphthalinsulfosäure** I 724.

$C_{28}H_{45}ON_3$ **7-Ketocholesterylensemicarbazon** (F. 198—200°) II 3891.

$C_{28}H_{47}O_3N$ **6-Nitro-3-methoxy-Δ⁵-cholesten** (F. 114°) I 4948.

$C_{28}H_{48}OBr_2$ **Cholesterinmethylätherdibromid** (F. 107°) I 893.

$C_{28}H_{49}ON$ **Behensäureanilid** (F. 103°) I 4954.

$C_{28}H_{49}O_3N$ **1-Dimethylaminobenzol-4-carbonsäureoleylestermethylhydroxyd**, Methylsulfat II 4105*.

$C_{28}H_{51}O_3N$ **1-Diäthylaminobenzol-4-carbonsäurecetylestermethylhydroxyd**, Methylsulfat (F. 76 bis 77°) II 4105*.

$C_{28}H_{57}O_6N$ **N-Eikosyl-N-oxyäthylglucamin** I 3718*.
**N.N-Diäthyl-N-glucyloleylammoniumhydroxyd**, Chlorid I 3742*.

$C_{28}H_{62}O_2S_2$ **Didodecyldimethyläthylendisulfoniumhydroxyd**, Dimethosulfat (F. 155—156°) II 626*.

## $C_{29}$-Gruppe.

### — 29 I —

$C_{29}H_{21}$ **Phenylbiphenyl-α-naphthylmethyl**, freie Energie d. Addit. v. Na (potentiometr. Best.) **I** 3296.

$C_{29}H_{46}$ s. *Boswellien.*

$C_{29}H_{52}$ **Sitostan** (F. 84°), Vgl. mit α-Typhastan **II** 1825.

$C_{29}H_{60}$ ***n*-Nonakosan**, Isolier. aus d. Öl d. Schale v. Floridagrapefruit (Nachw.) **II** 603.

**Kohlenwasserstoff** $C_{29}H_{60}$ (F. 63,5°) aus d. Knospen v. Populus balsamifera **I** 909.

### — 29 II —

$C_{29}H_{14}O_4$ **Benzoyloxyanthanthron** (F. 299°) **I** 1420.

**Benzanthronylnaphthalsäureanhydrid** (F. ca. 363°) **I** 2466*.

$C_{29}H_{16}O_8$ **1.4.1'.4'-Tetraoxy-2.2'-dianthrachinonylmethan** (F. 296—297°) **I** 594.

$C_{29}H_{18}O$ ***Bz*-1-[5'-Acenaphthyl]-benzanthron** (F. ca. 231°) **I** 2466*.

**3.4-Biphenylen-2.5-diphenylcyclopentadienon**, Einw. v. Nitrobenzol **I** 5049*.

$C_{29}H_{18}O_6$ s. *Naphthochromgrün G.*

$C_{29}H_{20}O$ **Tetraphenylcyclopentadienon**, Addit. v. Na (Änder. d. freien Energie) **II** 1974.

$C_{29}H_{20}O_5$ **2.4'-Dibenzoyloxychalkon** (F. 120°) **I** 4650.

$C_{29}H_{20}O_7$ **Tribenzoylgallacetophenon**, Rkk. **I** 4649.

**Tribenzoylphloracetophenon**, Rkk. **I** 4649.

$C_{29}H_{20}O_8$ **1-Acetoxy-2.3.5-tribenzoyloxybenzol** (F. 103°) **I** 3137.

$C_{29}H_{22}O_2$ **α.γ-Dibiphenylenvaleriansäure** (F. 211 bis 212°) **II** 4185.

$C_{29}H_{22}O_3$ **7-Methoxy-2-phenyl-3-methylbenzo-β-naphthoisospiropyran** **II** 225.

**7-Methoxy-4-phenyl-3'-methylbenzo-β-naphthospiropyran** (F. 256—258°) **II** 226.

$C_{29}H_{22}N_2$ **Benzalaminotriphenylpyrrol** (F. 176 bis 178°) **I** 1687.

**[α-Naphthylaminomethylen]-phenylacetaldehydnaphthil** (F. 233°) **II** 968.

$C_{29}H_{24}O_3$ ***cis*-Methoxytetraphenyldioxen** (F. 155°) **I** 3151.

***trans*-Methoxytetraphenyldioxen (Anhydrodibenzoinmethyllactolid)** (F. 185°), Darst., Rkk., Bezeichn. **I** 3151.

$C_{29}H_{24}O_4$ **7-Methoxy-4-phenyl-2-[α-methyl-β-2'-oxy-1'-naphthylvinyl]-benzopyryliumhydroxyd**, Salze **II** 226.

$C_{29}H_{26}O_2$ **[Triphenylmethyl]-isochavibetol**, Bldg. **II** 2828; Bromier. **II** 2820.

**Isochavibetol-[triphenylmethyl]-äther**, Bldg., Umlager., Hydrochlorid **II** 2828.

$C_{29}H_{26}O_5$ **Furfurylidenbis-[phenyldihydroresorcin]** (F. 122°) **I** 4227.

$C_{29}H_{26}N_2$ **2.2'-Di-[benzylidenamino]-5.5'-dimethyldiphenylmethan** (F. 186°) **I** 4366.

$C_{29}H_{28}O_3$ **Östron-α-naphthoat** (F. 200,5—202°) **I** 1463.

$C_{29}H_{30}O_7$ **Pinoresinoläthylätherbenzoat** (F. 121 bis 122°), Entmethylier. **I** 897.

$C_{29}H_{30}N_2$ ***p.p'*-Di-[benzylamino]-diphenyldimethylmethan**, Verwend. **I** 214*.

***p.p'*-Di-[*p''*-tolylamino]-diphenyldimethylmethan** Verwend. **I** 214*.

***p.p'*-Di-[phenylmethylamino]-diphenyldimethylmethan**, Verwend. **I** 214*.

$C_{29}H_{34}O_4$ **Östradiol-3-benzoat-17-*n*-butyrat** (F. 128,5—129°) **I** 4241.

**Östradiol-3-*n*-butyrat-17-benzoat** (F. 141,5 bis 142°) **II** 3761.

$C_{29}H_{35}N_5$ **2-Dodecylamino-*Py*-*C*-methyl-1.9;4.10-anthrapyrimidin** **I** 3553*.

$C_{29}H_{36}O_{15}$ ***O*-Dimethylbutrin** **II** 77.

$C_{29}H_{38}O_4$ **3-Acetyl-17-benzoyl-17-methylandrostendiol-(3.17)** **I** 1981*.

$C_{29}H_{38}O_7$ s. *Bufagin.*

$C_{29}H_{38}O_8$ **Anhydrocalotropin** (F. 207°) **I** 1957.

$C_{29}H_{38}O_9$ s. *Protokosin.*

$C_{29(28)}H_{40(38)}O_6$ **Tetraketolacton** $C_{29(28)}H_{40(38)}O_6$ (F. 155—156°) aus d. Tetraoxysterocholansäurelacton [aus d. Galle d. Alligatorschildkröte] **I** 1449.

$C_{29}H_{40}O_9$ s. *Calotropin.*

$C_{29}H_{42}O_2$ **Epineoergosterinacetat** (F. 98°) **I** 2381.

$C_{29}H_{42}O_7$ **Ketooleanintrisäure**, Trimethylester (F. 222°) **II** 3178.

**Triketosäure** $C_{29}H_{42}O_7$, Bldg. d. Methylesters (F. 199—200°) aus Sarsasapogeninacetat **II** 402.

$C_{29}H_{42}O_{10}$ (s. *Convallatoxin*).

**Verb.** $C_{29}H_{42}O_{10}$ (F. 224° Zers.) aus Calotropin (Tetramethylverb.) **I** 1957.

$C_{29}H_{44}O$ **Enolmethyläther d. Ergostatrienons** (F. 140 bis 141°) **I** 3649.

$C_{29}H_{44}O_2$ **„Oxycholesterylenenolacetat"** (F. 90 bis 92°) **I** 2380.

$C_{29}H_{44}O_3$ s. *Hedragonsäure* [*Hedragon*].

$C_{29}H_{44}O_4$ **Diosgeninacetat**, Red. **I** 4238.

$C_{29}H_{44}O_6$ **Oleanintrisäure** (F. 289—290° Zers.) **II** 3177.

$C_{29}H_{44}O_8$ **Triacetylnorcholsäure** (F. 106—108°), Darst. **I** 889; Darst., Rkk. **I** 2987.

$C_{29}H_{44}O_{12}$ s. *Isoouabain*; *Ouabain* [*Gratusstrophanthin, g-Strophanthin*].

$C_{29}H_{44}O_{13}$ s. *Isothevetin*; *Thevetin.*

$C_{29}H_{46}O$ **7-Dehydrostigmasterin** (F. 153°), Übersichtsbericht **I** 1169; Darst., Verwend. **I** 4129*; antirachit. Wrkg. **I** 2788.

**Methylnaphthylstearylalkohol** **II** 1897*.

**γ-Boswellinaldehyd** (F. 200—202° korr.) **II** 3759.

$C_{29}H_{46}O_2$ **$\Delta^4$-Cholestendion-3.6-äthyläther** (F. 163 bis 164°) **I** 624.

**Cholestenonenolacetat** (F. 81°) **II** 3892.

$C_{29}H_{46}O_3$ **Cholestandion-3.4-monoenolacetat** (F. 100 bis 101°) **I** 2983.

**4-Ketocholesterinacetat** **II** 2534.

**6-Keto-3-acetoxy-$\Delta^4$-cholesten** (F. 110°) **II** 593.

**7-Ketocholesterinacetat**, Umwandl. in 7-Keto-3.5-cholestadien **II** 3891; Addit. v. Grignardreagenzien (Provitamin-D-Aktivität) **I** 4647; Rk.: mit $CH_3 \cdot MgJ$ **I** 893; mit $C_6H_5 \cdot MgBr$ **II** 2848; mit Bromessigester u. Zn **I** 4947.

**Testosteroncaprinat (Testosteron-*n*-decanoat)** (F. 55—57°), Darst., hormonale Wirksamk. **I** 625; hormonale Wirksamk. **I** 1966.

$C_{29}H_{46}O_4$ **4-Ketocholesterinoxydacetat** **II** 2534.

**6.7-Diketocholestanylacetat** (F. 156—157°) **II** 593.

**Smilageninacetat**, Oxydat. **II** 402.

**Sarsasapogeninacetat**, Oxydat. **II** 402.

**Dihydrodiosgeninacetat** (F. 194—197°) **I** 4238.

$C_{29}H_{46}O_8$ s. *Folinerin.*

$C_{29}H_{46}O_{13}$ s. *Thevetin.*

$C_{29}H_{46}N_2$ **4.4'-Tetra-*n*-butyldiaminodiphenylmethan** ($Kp._6$ 270—280°) **I** 4783.

$C_{29}H_{48}O$ (s. *Oleanol*; *Sterine-Sitosterin* [*$\alpha_1$-Sitosterin*]; *Sterine-Stigmasterin*).

**Ostreasterin** s. *Sterine-Verschiedene Sterine.*

**7-Dehydrositosterin** (F. 148—150°), Übersicht **I** 1169; Vork. **I** 2809; Darst., Eigg., Verwend. **I** 4130*; antirachit. Wirksamk. **I** 2787.

**7-Äthylidencholesterin** (F. 66—68°) **I** 4647.

$C_{29}H_{48}O_2$ **7-Oxystigmasterin** (F. 154°) **I** 4129*.

**Cholesterinacetat (Acetylcholesterin)** (F. 115°), Darst. **I** 4948; Einfl. d. Kurzwellen auf — -Lsgg. **I** 1960; Überführ. in Cholesterylen, Rk. mit Perhydrol **II** 2685; Umwandl. in 7-Keto-3.5-cholestadien **II** 3891; Oxydat. **I** 3371; (mit $SeO_2$) **I** 4952; Einw. v. Benzoepersäure **I** 4373; Verh. gegenüber HCN **II** 1825; Verwend. zur Isolier. v. Cholesterin aus d. Harn **II** 3621.

**Isocholesterylacetat** (F. 73°) **I** 3157; **II** 3887.

**Acetylraphanisterin** (F. 125°) **I** 2380.

**α-Typhasterinacetat** (F. 128°), Darst., Vgl. mit Sitosterinacetat **II** 1825.

**Dihydroascosterinacetat** (F. 106—107°) **II** 2688.

$C_{29}H_{48}O_3$ **Cholesterinacetatoxyd** (F. 111—112°) **I** 4373.

$C_{29}H_{32}O_3N_4$ **6.6′-Diacetaminokryptocyanin** I 4056.
$C_{29}H_{32}O_4Br_2$ **Culmorindi-*p*-brombenzoat** (F. 102 bis 103°) II 1601.
$C_{29}H_{32}O_{13}S_3$ **2.3.6-Tritosyl-4-acetylglucose** II 2006.
$C_{29}H_{33}O_3N$ **3.4-Dibenzyloxycyclopentylaminobutyrophenon**, Hydrochlorid I 2818*, 3022*.
$C_{29}H_{34}ON_2$ ***N.N′*-Dimethyl-*β.β*-dimethylindolenin-heptacarbocyanin**, Jodid II 1725*.
$C_{29}H_{34}ON_4$ **2-Dodecylamino-1.9-anthrapyrimidin-4.10-pyridon** I 3553*.
$C_{29}H_{35}O_7N$ **Nicotinoylstrophantidin**, Wirksamk. im Froschvers. I 4983.
$C_{29}H_{36}ON_2$ s. *Pseudoisocyanin.*
$C_{29}H_{36}O_2N_4$ **Dimethoxyoctamethylbilirubin** (F. 245° Zers.) I 3646.
**4-Acetylamino-2-dodecylamino-1.9-anthrapyrimidin**, Rkk. I 3553*.
$C_{29}H_{37}ON_3$ **2-Myristylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 110—113°) I 3553*; II 1671*.
**9-[α-Diäthylamino-δ-aminopentyl]-10-benzylacridiniumhydroxyd**, Citrat (Darst., Verwend. als Heilmittel) I 384*.
$C_{29}H_{37}O_4P$ **Di-[*p-tert.*-amylphenyl]-kresylphosphat**, Darst., Eigg. I 1790*.
$C_{29}H_{37}O_{16}N$ **Verb.** $C_{29}H_{37}O_{16}N$ (?) (F. 184°), aus Acetylcorninoxim II 3610.
$C_{29}H_{38}O_2N_2$ **[α-Aminocamphermethylen]-phenylacetaldehydcampheranil** (F. 156°) II 968.
$C_{29}H_{38}O_8N_2$ **2.2-Di-[dimethylaminomethyl]-1.3-di-[phenylacetyloxyacetyloxy]-propan**, Dihydrochlorid (F. 212°) II 1786.
$C_{29}H_{40}O_4N_2$ s. *Emetin.*
$C_{29}H_{41}O_2N$ **Phenacylpalmitoylpyridiniumenolbetain** (F. 90—92°) II 396.
$C_{29}H_{41}O_{19}N_3$ ***β*-Cellobiosesemicarbazonoctaacetat** (F. 240—241° Zers.) I 2978.
***β*-Maltosesemicarbazonoctaacetat** (F. 209—210° Zers.) I 2978.
$C_{29}H_{42}O_2N_2$ ***p′*-Nitrobenzal-*p*-aminocetylbenzol** (F. 71°) II 2521.
$C_{29}H_{42}O_2Br_2$ **Neoergosterindibromdiacetat** (F. 180 bis 181°), Ozonisier. II 3323.
$C_{29}H_{43}ON$ **2.6.10-Trimethyltetradecansäure-14-xenylamid** (F. 101—102°) II 1007.
$C_{29}H_{43}O_6Br$ **Oleanintrisäuremonobromlacton** (F. 270° Zers.) II 3177.
$C_{29}H_{43}O_7N$ s. *Pseudojervin.*
$C_{29}H_{44}O_4Br_2$ **Diosgeninacetatdibromid** (Zers. 163 bis 164°) I 4238.
$C_{29}H_{45}ON$ s. *Solanosodin.*
$C_{29}H_{47}O_2Br$ **4-Brom-6-äthoxycholesten-(4)-on-(3)** (F. 110—111°) I 624.
$C_{29}H_{47}O_3Br$ **5-Brom-6-ketocholestanylacetat** (F. 162°) II 592.
**7-Brom-6-ketocholestanylacetat** (F. 144—145°) II 592.
$C_{29}H_{48}ON_2$ **α-Cetylbenzylamino-*N*-methylpyridiniumhydroxyd**, Verwend. d. Bromids II 2714*.
$C_{29}H_{48}OBr_2$ **„Dibromstigmasterin"**, Oxydat. I 3674*.
$C_{29}H_{48}O_2N_2$ **Verb.** $C_{29}H_{48}O_2N_2$ (F. 233°) aus Aceton u. Solanocapsin (Acetylier.) I 615.
$C_{29}H_{48}O_2Cl_2$ **Acetyldichlorraphanisteron** (F. 160°) I 2380.
$C_{29}H_{48}O_2Br_2$ **Cholesterindibromidacetat** („**Dibromcholesterinacetat**") (F. 117—118°), Isolier., Eigg., Identifizier. I 4108; Entbrom. II 2687; katalyt. Hydrier., Oxydat. I 3519*; Oxydat. I 1169, 2819*, 3674*, 4265*; Überführ. in trans-Dehydroandrosteron II 1825.
$C_{29}H_{49}ON_3$ **Semicarbazon aus Ergosteron** (F. 238 bis 239°) II 3888.
$C_{29}H_{49}OCl$ **Stigmasterinmonohydrochlorid** (F. 153°) I 3674*.
$C_{29}H_{49}O_2Cl$ **Acetylcholesterinhydrochlorid**, Oxydat. I 3371.
$C_{29}H_{49}O_3Cl$ **3-Acetoxy-5-oxy-6-chlorcholestan** (F. 191°) I 4373.
$C_{29}H_{50}OBr_2$ **Cholesterinäthylätherdibromid** (F. 80°) I 893.
$C_{29}H_{50}O_2N_6$ **Disemicarbazon** $C_{29}H_{50}O_2N_6$ (F. 218 bis 219°) aus d. Dialdehyd $C_{27}H_{44}O_2$ [aus cis-3.4-Dioxy-$\Delta^{5,6}$-cholesten] I 4372.
$C_{29}H_{53}O_3N$ **1-*N*-Methylbutylaminobenzol-4-carbonsäurecetylesfermethylhydroxyd**, Methylsulfat (F. 88—89°) II 4105*.
**1-Diäthylamino-4-methylbenzol-5-carbonsäurecetylestermethylhydroxyd**, Methylsulfat (F. 87 bis 89°) II 4105*.
$C_{29}H_{61}O_4N$ **Didodecylxylamin**, Verwend. I 3086*.
$C_{29}H_{63}ON$ **Trimethylcerylammoniumhydroxyd** als Antagonist d. Acetylcholins I 4821.

### — 29 IV —

$C_{29}H_{12}O_4N_2S$ **Farbstoff** $C_{29}H_{12}O_4N_2S$ aus [3′-Bromanthrachinonyl-(2′)-amino]-anthrachinon-1.2-(N)-thiazol I 3068*.
$C_{29}H_{13}O_5NBr_2$ **1-[2′-Bromanthrachinoyl-(1′)-amino]-2-bromanthrachinon**, Verwend. I 1285*.
$C_{29}H_{14}O_4N_2S$ **5-[Anthrachinonyl-1′-carbonylamino]-1.9-isothiazolanthron** (F. 385°) II 4242*.
**5-[Anthrachinonyl-2′-carbonylamino]-1.9-isothiazolanthron** (F. 375°) II 4242*.
$C_{29}H_{15}O_4N_3S$ **4-[1′-Aminoanthrachinonyl-2′-carbonylamino]-1.9-isothiazolanthron** (F. 400°) II 4242*.
**5-[1′-Aminoanthrachinon-2′-carbonylamino]-1.9-isothiazolanthron** (F. 371°) II 4242*.
$C_{29}H_{20}ON_3Cl$ ***p*-Chlorbenzal-α-naphthylaminoazooxydiphenyl** (F. 173°) I 1020.
$C_{29}H_{20}O_2N_6S_3$ **3.5-Dithiocarbimido-1.1.7.7-tetraphenylthiocarbonyldiharnstoff** (F. 133°) II 3449.
$C_{29}H_{21}O_6N_3S_2$ **2-Styryl-3-[4″-sulfonaphthyl-(1″)]-2.3-dihydro-[naphtho-1′.2′;6.5-(1.3.4-triazin)]-sulfonsäure-(6′)** II 4191.
$C_{29}H_{26}ON_2S$ **1.1′-Diäthyl-4.5;6.7-dibenzbenzthio-2′-cyanin**, Jodid (F. 248—250° Zers.) I 3586.
**1.1′-Diäthyl-4.5;6.7-dibenzbenzthio-4′-cyanin**, Jodid (F. 244—247°) I 3586.
$C_{29}H_{26}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-*β.β′*-naphthothiocarbocyanin**, Bromid I 502*, 4591*.
**3.3′-Diäthyl-*peri*-naphthothiazinocarbocyanin**, Jodid (F. 243° Zers.) I 1872.
$C_{29}H_{26}O_4N_4Cl_2$ **[1.3.3-Trimethylindolenin-(2)]-[1′-methoxy-3′-(2″.6″-Dichlor-4″-nitrophenyl)-3′.4′-dihydrophthalazin]-carbocyanin**, Perchlorat (F. 246°) I 1436.
$C_{29}H_{28}ON_2S$ **1.3′-Diäthyl-4′.5′-diphenylthiazolpseudocyanin** II 716*.
$C_{29}H_{30}ON_2S_2$ **Diäthylbenzthioundecamethincyanin** II 714.
$C_{29}H_{31}O_{12}ClS_3$ **1-α-Chlor-2.3.6-tritosyl-4-acetylglucose** (F. 173—174°) II 2006.
$C_{29}H_{34}ON_2S$ **1.1′-Diäthyl-6.6′-dimethylchinolin-*ms*-sulfoäthylcarbocyanin**, Jodid I 1025*.
$C_{29}H_{37}O_7N_3S_2$ **1.4-Dihexahydroanilidoanthrachinon-6-sulfomethyltaurid** I 198*.
$C_{29}H_{38}O_5N_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-5.6.5′.6′-tetraäthoxybenzothiocarbocyanin**, Jodid II 4274*.
$C_{29}H_{38}O_5N_2Se_2$ **1.1-Diäthyl-5.6.5′.6′-tetraäthoxybenzoselencarbocyanin**, Jodid II 4275*.
$C_{29}H_{40}ON_4S_2$ **1.1′-Diäthyl-5.5′-bisdiäthylaminobenzothiocarbocyanin**, Jodid II 4276*.
**1.1-Diäthyl-6.6′-bisdiäthylaminobenzothiocarbocyanin**, Jodid II 4276*.
$C_{29}H_{40}ON_4Se_2$ **1.1′-Diäthyl-5.5′-bisdiäthylaminobenzoselenocarbocyanin**, Jodid II 4276*.
$C_{29}H_{48}O_2NBr$ **3-Brom-6-nitrositosten** (F. 130°) I 1449.

### — 29 V —

$C_{29}H_{13}O_4N_2ClS$ **5-[1′-Chloranthrachinonyl-2′-carbonylamino]-1.9-isothiazolanthron** II 4242*.
$C_{29}H_{13}O_4N_2BrS$ **[3′-Bromanthrachinonyl-(2′)-amino]-anthrachinon-1.2(*N*)-thiazol** I 3068*.
$C_{29}H_{13}O_5NClBr$ **1-[2′-Chloranthrachinoyl-(3′)-amino]-2-bromanthrachinon**, Verwend. I 1285*.
$C_{29}H_{23}ON_2ClS_2$ **3.3′-Dimethyl-12-chloro-*peri*-naphthometathiazinodicarbocyanin**, Jodid (F. 221° Zers.) I 1873.

## $C_{30}$-Gruppe.

### — 30 I —

$C_{30}H_{20}$ **9.10-Diphenylnaphthacen** (F. 207—208°) I 598.
$C_{30}H_{22}$ **9.10-Diphenyl-9.10-dihydronaphthacen** (F. 206—207°) I 598.
$C_{30}H_{24}$ **1.1.6.6-Tetraphenylhexatrien-(1.3.5)** (F. 204 bis 205°), Darst., Eigg., Rkk. I 75; Inhibitorwrkg. bei d. Autoxydat. v. Benzaldehyd II 1798.
**9.10-Diphenyl-1.2.3.4-tetrahydronaphthacen** (F. 298°) I 598.
$C_{30}H_{26}$ **1.1.6.6-Tetraphenylhexadien-(1.3)** (F. 118 bis 121°) I 75.
**1.1.6.6-Tetraphenylhexadien-(2.4)** (F. 148 bis 149°) I 75.
$C_{30}H_{28}$ *dimeres* **α-Phenyl-α-tolyläthylen** (F. 113 bis 114°), Darst. II 762.
**1.1.6.6-Tetraphenylhexen-(3)** (F. 124—125°) I 75.
$C_{30}H_{30}$ **1.1.6.6-Tetraphenylhexan**, Bldg. I 74.
$C_{30}H_{42}$ **1.10-Dibutyl-1.10-diphenyl-1.9-decadien**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{30}H_{44}$ **1.1-Diphenyloctadecen-(1)**, Viscosität u. Struktur I 770.
**1-Phenyl-3-benzylheptadecen-(2)**, Konst. u. JZ. I 3680.
**Dioctyl-9.10-dihydroanthracen**, Absorpt.-Spektr. II 574.
**9.9.10.10-Tetraisobutyl-9.10-dihydroanthracen**, Darst., Eigg., Rkk., Absorpt.-Spektr. II 573.
**9.9.10.10-Tetraisobutyldihydroanthracen**, Ultrarotabsorpt.-Spektr. I 4626.
$C_{30}H_{46}$ **Octadecyldiphenyl** (F. 77,5—78°), Viscosität u. Struktur I 770.
**1.1-Diphenyloctadecan**, Viscosität u. Struktur I 770.
**1.10-Dibutyl-1.10-diphenyldecan**, Viscosität u. Struktur I 770.
**Tetracyclohexylbenzol** (F. 265°), Bldg., Eigg. II 32; (Konst.) II 1569; Darst., Eigg., Rkk., Konst. II 383.
$C_{30}H_{48}$ s. *Viscen.*
$C_{30}H_{50}$ (s. *Amyren*; *Squalen*; *Viscan*).
**Tetracyclohexylcyclohexen** (F. 83,5—85°) II 31.
**Lanosten** (F. 76—77°) I 892.
**Isolanosten** I 892.
$C_{30}H_{52}$ **Kryptosten** (F. 74,5—76°) II 2688.
**Kohlenwasserstoff** $C_{30}H_{52}$ [**Amyran** (?)] (F. 226 bis 227°) aus Amyrin II 2364.
$C_{30}H_{54}$ **Dilaurylbenzol**, Herst. II 1081*.
**Artostan** (F. 101°) II 82.
$C_{30}H_{58}$ **1.10-Dibutyl-1.10-dicyclohexyldecan**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{30}H_{62}$ *n*-**Triakontan**, Elektronenbeug. an —-Einkrystallen II 2335.
**Verb.** $C_{30}H_{62}$ (Kp.2 185—195°) aus techn. Amylen + $H_2SO_4$ I 819.

### — 30 II —

$C_{30}H_{12}O_6$ **Triphthaloylbenzol** [**1·2.3.4-Diphthaloylanthrachinon**] II 388.
$C_{30}H_{14}O_2$ (s. *Pyranthron*).
**1(CO).10:6(CO).5-Dibenzoylenpyren** II 3163, 3174.
$C_{30}H_{14}O_4$ **Dioxypyranthron** II 3161, 3170.
$C_{30}H_{14}O_8$ **2.2′-Dianthrachinonyldicarbonsäure-(1.1′)** I 2268*.
$C_{30}H_{16}O_4$ (s. *Anthraflavon*).
**3.8-Dibenzoylpyren-5.10-chinon** (F. 292°) II 3161, 3170.
**3.10-Dibenzoylpyren-5.8-chinon** (F. 242°) II 3161, 3171.
$C_{30}H_{18}O_2$ **11.12-Diphenylnaphthacenchinon-(9.10)** (F. 284—285°) I 599.
**1.6-Dibenzoylpyren** (F. 237°) II 3163, 3174.
**3.8-Dibenzoylpyren** (F. 239°), Darst., Eigg., Rkk. II 3170; (Erkennen d. — v. Scholl u. Seer (F. 158—160°) als 3.10-Dibenzoylpyren) II 3161; Bezieh. zum Pyren-3.4-chinon II 3158.
**3.10-Dibenzoylpyren** (F. 165°), Darst., Eigg., Rkk. II 3170; (Erkennen d. 3.8-Dibenzoylpyrens v. Scholl u. Seer als —) II 3161.
$C_{30}H_{18}O_4$ **Dihydroanthraflavon**, Bldg. (Rk.-Verlauf) II 2675.
$C_{30}H_{18}O_8$ **1.4.1′.4′-Tetraoxy-3.3′-dimethyldianthrachinonyl-(2.2′)** I 593.
$C_{30}H_{18}O_{12}$ **Diacetyl-3′.4′.3″.4″-di-[methylendioxy]-diflavonol** (F. 291—292°) I 1426.
$C_{30}H_{18}Cl_2$ **Dichlordiphenylruben**, HCl-Abspalt., Konst. I 595.
$C_{30}H_{20}O_2$ **9.10-Diphenylnaphthacenphotooxyd** I 598.
$C_{30}H_{20}O_{12}$ (?) s. *Aurofusarin.*
$C_{30}H_{20}N_2$ **Phenylendicarbazol**, Verwend. II 3558*.
$C_{30}H_{20}N_6$ **Tetraphenylbistriazin** (F. 297°) I 88.
$C_{30}H_{21}B$ **Tri-α-naphthylbor**, Temp.-Koeff. d. Leitfähigk. d. Di-Na-Verb. I 3767.
$C_{30}H_{22}O_2$ **9.10-Dioxy-9.10-diphenyl-9.10-dihydronaphthacen** (F. 251—252°) I 598.
**9.10-Dioxy-9.10-diphenyl-9.10-dihydro-1.2-benzanthracen**, östrogene Wrkg. I 113.
**1.2-Diphenyl-1.2-dioxy-1.2-dihydrochrysen**, östrogene Wrkg. I 113.
*p.p′*-**Dibenzoylterphenyl** (F. 294°) II 4184.
$C_{30}H_{22}O_4$ **9.10.11.12-Tetraoxy-9.10-diphenyl-9.10-dihydronaphthacen** I 599.
**9.10-Diacetoxyphenylphenanthren** (F. 282°) II 3601.
**α.α′-Dibiphenylenadipinsäure**, Bldg. II 4184.
$C_{30}H_{22}O_5$ **Diacetoxyphenylphenanthron** (F. 216 bis 217°) II 3600.
$C_{30}H_{22}O_6$ **2.4′-Dibenzoyloxy-3′-methoxychalkon** (F. 118—119°) I 4649.
$C_{30}H_{22}O_{10}$ **Diacetyl-4-4′-dimethoxydiflavonol** (F. 291°) I 1426.
$C_{30}H_{22}N_4$ *ms.ms*-**Dicyan-*N.N*-dimethylbiacridan** I 871.
$C_{30}H_{23}N$ **Diphenanthrylmethylamin** (F. 193°) II 42.
$C_{30}H_{24}O_2$ **9.10-Diphenyl-1.2.3.4-tetrahydronaphthacenphotooxyd** I 598.
**1.6-Dibenzoyl-3.4.5.8.9.10-hexahydropyren** (F. 275°) II 3174.
**3c.4c-Diphenyl-1t.2t-dibenzoylcyclobutan** (**Neotruxindiphenylketon**) (F. 250°) I 4501.
**β-Truxindiphenyllacton** (F. 189°) I 4500.
**ζ-Truxin-a-diphenyllacton** (F. 222°) I 4500.
**ζ-Truxin-b-diphenyllacton** (F. 164°) I 4500.
**1.Lacton d. 2.2.4.5-Tetraphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure** (F. 163—164°) I 4500.
**2.Lacton d. 2.2.4.5-Tetraphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure** (F. 131—132°) I 4500.
**3.Lacton d. 2.2.4.5-Tetraphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure** (F. 228°) I 4501.
$C_{30}H_{24}O_4$ **Acetoxytetraphenyldioxen vom F. 156°** (*cis*) I 3151.
**Acetoxytetraphenyldioxen vom F. 228°** (*trans*) I 3151.
**Acetoxytetraphenyldioxen vom F. 174°**, Erkennen als 2.3-Oxidotetraphenyldioxan I 3152.
$C_{30}H_{24}O_5$ **Diacetoxyphenyldihydrophenanthron** (F. 248—249°) II 3601.
$C_{30}H_{24}O_6$ **α-Phenylglycerintribenzoat** (F. 152° korr.) I 3482.
**β-Phenylglycerintribenzoat** (F. 114° korr.) I 3482.
$C_{30}H_{24}O_{12}$ **red. Aurofusarin** II 1600.
$C_{30}H_{24}O_{16}$ **Hexaacetylsalazinsäure** (F. 178°) I 2996.
$C_{30}H_{24}N_2$ **Tetraphenyl-*p*-phenylendiamin**, Verwend. I 4701*.
$C_{30}H_{24}Br_2$ **1.1.6.6-Tetraphenylhexatrien-(1.3.5)-dibromid** (Zers. ca. 133°) I 75.
$C_{30}H_{26}O_2$ **9.10-Dioxy-9.10-diphenyl-1.2.3.4.9.10-hexahydronaphthacen** (**9.10-Dioxy-9.10-diphenyl-9.10.1′.2′.3′.4′-hexahydro-2.3-benzanthracen**) (F. 239—240°), Darst., Eigg., Red. I 598; Darst., Eigg., östrogene Wrkg. I 114.

**9.10-Dioxy-9.10-diphenyl-9.10.1′.2′.3′.4′-hexahydro-1.2-benzanthracen** (F. 230—231°) I 114.
**Verb.** $C_{30}H_{26}O_2$ (F. 222,5—223,5°), Darst., durch Dehydrier. v. dimerem Anisylphenyläthylen II 763.

$C_{30}H_{26}O_3$ *cis*-**Äthoxytetraphenyldioxen** (F. 163°) I 3151.
*trans*-**Äthoxytetraphenyldioxen** (F. 192°) I 3151.
**Di-*p*-äthoxyphenylphenanthron** (F. 139—140°) II 3600.
$3^c.4^t$**-Diphenyl-**$1^c$**-diphenyloxymethylcyclobutan-2-carbonsäure** I 4500.
$3^c.4^t$**-Diphenyl-**$2^c$**-diphenyloxymethylcyclobutan-1-carbonsäure** (F. 222°) I 4500.
$3^c.4^t$**-Diphenyl-**$2^t$**-diphenyloxymethylcyclobutan-**$1^c$**-carbonsäure** (**δ-Diphenyloxysäure**) (F. 192°) I 4501.
$3^t.4^t$**-Diphenyl-**$2^t$**-diphenyloxymethylcyclobutan-**$1^c$**-carbonsäure** (**Neotruxin-a-diphenyloxysäure**) (F. 222—223°) I 4500.
$3^c.4^c$**-Diphenyl-**$2^t$**-diphenyloxymethylcyclobutan-**$1^c$**-carbonsäure** (**Neotruxin-b-diphenyloxysäure**) (F. 210°) I 4500.
*höherschm. trans*-**2.2.4.5-Tetraphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure** (F. 192°) I 4501.
*niedrigerschm. trans*-**2.2.4.5-Tetraphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure** (F. 180—181°) I 4501.
**Oxysäure** $C_{30}H_{26}O_3$ (F. 204°) aus d. 3.Lacton d. 2.2.4.5-Tetraphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure, Na-Salz I 4501.
*isomeres* **4. Lakton** $C_{30}H_{26}O_3$ (F. 256°) aus d. Oxysäure $C_{30}H_{26}O_3$ (aus d. 3. Lacton d. 2.2.4.4-Tetraphenyl-3-oxycyclopentan-1-carbonsäure) I 4501.

$C_{30}H_{26}O_4$ *cis*-**2.3-Dimethoxytetraphenyldioxen** (F. 198°) I 3151.
*trans*-**2.3-Dimethoxytetraphenyldioxen** (F. 292°) I 3151.

$C_{30}H_{26}O_6$ **Bis-(4′-oxy)-flavpinakol** I 4649.
**Anhydrogossypol** (F. 230°) II 3470.

$C_{30}H_{26}O_8$ **Bis-(7.4′-dioxy)-flavpinakol** I 4650.

$C_{30}H_{26}O_{10}$ **Bis-(5.7.4′-trioxy)-flavpinakol** (F. 117°) I 4650.
**Bis-(7.8.4′-trioxy)-flavpinakol** I 4650.

$C_{30}H_{26}O_{12}$ **Triacetyllecanoroylorsellinaldehyd** (F. 159—161°) I 2997.

$C_{30}H_{27}N_9$ **Tri-[2.4-xylyl]-tricyanmelamin** (F. 193°) I 848.

$C_{30}H_{28}O_2$ **1.1.6.6-Tetraphenylhexen-(3)-diol-(1.6)** (F. 163,5—165°) I 75.
**1.1′-Bis-[2-oxy-5-diphenylyl]-cyclohexan** II 1905*.
**1-Methoxy-2-xanthyl-4-(2′-phenyl)-butylbenzol** (F. 210°) II 72.
**[Triphenylmethyl]-isochavibetolmethyläther**, Bromier. II 2828.
*dimeres* **α-Anisyl-α-phenyläthylen** (F. 112—114°) II 763.

$C_{30}H_{28}O_4$ *cis*-**Dimethoxytetraphenyldioxan** (F. 223°) Darst., Eigg., Rkk., Auffass. d. α-Tetraphenyldioxandioldimethyläthers als — I 3151.
*trans*-**Dimethoxytetraphenyldioxan** (F. 285°) Darst., Eigg., Rkk., Auffass. d. β-Tetraphenyldioxandioldimethyläthers als — I 3151.
**α-Tetraphenyldioxandioldimethyläther** (F. 223°), Auffass. als cis-Dimethoxytetraphenyldioxan I 3151.
**Dibenzoindimethyllactolid** (**β-Tetraphenyldioxandioldimethyläther**) (F. 285°), Auffass. als trans-Dimethoxytetraphenyldioxan I 3151.

$C_{30}H_{28}O_5$ **3.6-Di-(γ-äthylallyloxy)-fluoran** (F. 131°) I 3486.
**6-(γ-Äthylallyloxy)-9-phenylfluoron-11-carbonsäure-γ-äthylallylester** (F. 118°) I 3486.
**Verb.** $C_{30}H_{28}O_5$ (F. 130°) aus Benzoveratron mit β-Jodpropionsäureäthylester I 2966.

$C_{30}H_{28}O_6$ **Dibenzyl-ω-[2.4-dimethoxyphenyl]-2.4.6-trioxyacetophenon** (F. 135°) I 89.

$C_{30}H_{28}O_{17}$ **Tetraacetylcarminsäure** I 885.

$C_{30}H_{28}N_2$ *ms*-**Tetrahydro-9.9′-di-[2.7-dimethylacridyl]** (F. 228—229°) I 356.

$C_{30}H_{30}O_5$ **Mono-[triphenylmethyl]-loganetin** (F. 115 bis 117°) II 587.

$C_{30}H_{30}O_8$ s. *Gossypol.*

$C_{30}H_{30}N_2$ ***p.p′*-Dianilinodiphenyl-1.1-cyclohexan**, Verwend. I 214*.

$C_{30}H_{32}O_2$ **9.10-Di-*n*-butyl-9.10-dioxy-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen**, östrogene Wrkg. I 113.
**9.10-Dioxy-9.10-diisobutyl-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen** (F. 212°) I 114.

$C_{30}H_{32}O_8$ **2.3-Diacetyl-6-trityl-α-methylgalaktosid** (F. 85—87°) II 585.

$C_{30}H_{32}N_2$ **1.2-Bis-[dibenzylaminoäthan]** (F. 95°) I 4929.

$C_{30}H_{34}O_6$ s. *Isomorellin*; *Morellin.*

$C_{30}H_{34}O_{10}$ **Diacetylphysodsäure** (F. 154°) I 2996.

$C_{30}H_{34}O_{13}$ s. *Pikrotoxin.*

$C_{30}H_{36}O_4$ **Östradiol-3-benzoat-17-*n*-valerianat** (F. 133—133,5°) II 3761.
**Di-[amylphenyl]-phthalat** II 2272*.

$C_{30}H_{36}O_{13}$ **methylierte Ruberythrinsäure** (F. d. Hydrats 170—180°) I 3644.

$C_{30}H_{36}N_4$ **2-Dodecylamino-1.9-anthrapyrimidino-4.10-chinaldin** I 3553*.

$C_{30}H_{36}N_6$ **β.δ-Diimidoätioporphyrin II**, Synth. I 2614; Fe-Salz II 1582; Lichtabsorpt. (Vgl. mit Phthalocyanin) II 1001; Absorpt.- u. Fluorescenzspektren I 620.

$C_{30}H_{38}O_6$ **Disantonige Säure** (F. 265° Zers.) I 4376.

$C_{30}H_{40}O$ **β-Carotinal** (F. 139°) II 2366.

$C_{30}H_{40}O_2$ s. *Citraurin.*

$C_{30}H_{40}O_4$ **1-Oxy-4-cetyloxyanthrachinon** II 476*.

$C_{30}H_{42}O_2$ **2-Dibenzofurylheptadecylketon** (F. 83 bis 84°) II 3602.

$C_{30}H_{42}O_3$ **Capsanthylal** (F. 127° korr.) II 1380.

$C_{30}H_{42}O_9$ **Methylcalotropin** (F. ca. 165°) I 1956.
**Diacetylecballiumsäure** (F. 246° Zers.) I 3348.

$C_{30}H_{44}O$ **Diphenylheptadecylketon** (F. 108—109°), Darst., Eigg. II 3602; Sulfonier. II 4240*.

$C_{30}H_{44}O_2$ **1.1-Bis-[3-amyl-4-oxyphenyl]-3.5-dimethylcyclohexan** II 297*.
**Phenoxyphenylheptadecylketon** (F. 68°) II 3602.
**Dehydroergosterinacetat** (F. 146°) I 3346.
**Dehydrolumisterinacetat** (F. 141—142°) I 3347.

$C_{30}H_{44}O_6$ **Oxyketolactonsäure d. Gypsogenins** (F. 329—332°) I 4368.

$C_{30}H_{44}O_7$ s. *Adynerin.*

$C_{30}H_{44}O_9$ s. *Cymarin.*

$C_{30}H_{46}O$ **α-Amyradienon I** (F. 197°) I 3349.
**α-Amyradienon II** (F. 156°) I 3349.
**Dehydro-α-amyrenon** (F. 135—137°) I 3349.

$C_{30}H_{46}O_2$ **α-Amyrenonoxyd I** (**α-Amyrendion**), Konst. I 3349.
**Ergosterylacetat** (**Ergosterinacetat**), Oxydat. I 4949; Rk. mit Maleinsäureanhydrid I 4263*.
**Ergosteryl-B₃-acetat**, Einw. v. Bleitetraacetat II 784.
**Lumisterylacetat**, Oxydat. I 4949; Rkk. I 4950.

$C_{30}H_{46}O_3$ (s. *Elemisäure*; *Elemonsäure*).
**Acetylergostadienon** (F. 180—181°) II 784.
**Ketonsäure** $C_{30}H_{46}O_3$, Darst. d. Methylesters (F. 155—157° korr.) aus β-Boswellinsäure, Eigg., Oxim II 3760.
**Verb.** $C_{30}H_{46}O_3$ (F. 211—213,5°) aus α-Spinasterylacetat II 1207.

$C_{30}H_{46}O_4$ (s. *Glycyrrhetinsäure*; *Sapogenine-Gypsogenin*).
**3-Acetoxyergostadien-6-on-5-ol** (F. 264°) I 4949.
**3-Acetoxylumistadien-6-on-5-ol** (F. 177—178°) I 4949.
**Verb.** $C_{30}H_{46}O_4$ (F. 170—171°) aus α-Spinasterylacetat II 1207.

$C_{30}H_{46}O_5$ s. *Chinovasäure.*

$C_{30}H_{46}O_6$ **Heptylstrophantidin**, Wirksamk. im Froschvers. I 4983.
**Oleanoltrisäure**, Dimethylester (F. 222—224°) II 3178; Trimethylester (F. 183°) II 3177.

$C_{30}H_{46}O_7$ s. *Adynerin.*

$C_{30}H_{46}O_8$ (s. *Sarmentocymarin*).
**Desacetyloleandrin** (F. 238—240°) **II** 1820.
$C_{30}H_{46}O_9$ s. *Emicymarin*.
$C_{30}H_{46}O_{12}$ s. *Isoouabain*; *Ouabain* [*g-Strophanthin*].
$C_{30}H_{46}N_2$ **2.7-Diamino-9.9.10.10-tetraisobutyldihydroanthracen** (F. 158—160°) **II** 574.
$C_{30}H_{48}O$ (s. *Amyron*; *Viscon*).
**Agnosterin** s. *Sterine-Verschiedene Sterine*.
**Dehydro-α-amyrenol I** 3349.
**Lanostenon I** 892.
**Isolanostenon** (F. 138—139°) **I** 892.
**Kryptostadienon** (F. 65,5—67°) **II** 2688.
$C_{30}H_{48}O_2$ **α-Amyrenoloxyd** (**α-Amyrenonol**) (F. 208°) **I** 3349.
**7-Methylencholesterylacetat** (F. 141°) **I** 4948.
**Dihydroergosterylacetat** (F. 157—158°) **I** 4263*.
**α-Spinasterylacetat** (F. 184,5—185,5°) **II** 1207.
$C_{30}H_{48}O_3$ (s. *Boswellinsäure*; *Elemisäure*; *Elemolsäure*; *Sapogenine-Oleanolsäure*).
**α-Spinasterinacetatoxyd** (F. 158,5—159°) **II** 1207.
$C_{30}H_{48}O_4$ (s. *Glycyrrhetinsäure*; *Sapogenine-Hederagenin*).
**Ketodihydrooleanolsäure** (F. 195—197°), Darst., Eigg. v. — u. —-Methylester **II** 2365; Oxydat. d. Methylesters **II** 3178.
**Lumistadien-3.5.6-triolmonoacetat**, Oxydat. **I** 4949.
**Verb.** $C_{30}H_{48}O_4$ aus α-Spinasterylacetat **II** 1207.
$C_{30}H_{50}O$ (s. *Amyrin* [*Amyrenol*]; *Basseol*; *Sterine-Sitosterin* [*α2-Sitosterin*]; *Tiliadin*; *Viscol*).
**Artostenon** s. *Sterine-Phytosterine*.
**Isolanosterin** s. *Sterine-Verschiedene Sterine*.
**Kryptosterin** s. *Sterine-Verschiedene Sterine*.
**Lanosterin** s. *Sterine-Verschiedene Sterine*.
**Lanosterin D** s. *Sterine-Verschiedene Sterine*.
**Lupeol** s. *Sterine-Verschiedene Sterine*.
**Tritisterin** s. *Sterine-Phytosterine*.
**Artostenol** (F. 106—107°) **II** 82.
**Kryptostenon** (F. 117—118°) **II** 2688.
**Sterin** $C_{30}H_{50}O$ (F. 152—153°) aus Ulex europaeus, Acetat **I** 1462.
**Harzalkohol** $C_{30}H_{50}O$ (F. 165—166°) aus d. Ä.-Extrakt d. Mistelblätter (Zerleg. in α- u. β-Viscol) **I** 1704.
**Alkohol** $C_{30}H_{50}O$ aus d. Unverseifbaren v. Sheanussfett, Bezeichn. als Basseol **II** 234.
$C_{30}H_{50}O_2$ (s. *Betulin*; *Glycigenol M1*; *Hederabetulin*; *Sojasapogenol C*).
**Oxy-β-amyrin** (F. 200—201°) **II** 1378
**Isopropyliden-3.4-dioxy-$\Delta^{5,6}$-cholesten** (F. 133 bis 134°) **I** 4372.
**Lanosterinoxyd** (F. 139—140°) **I** 891.
**Lumistenylacetat** (**Tetrahydrolumisterinacetat**) (F. 178—179°) **I** 4950.
$C_{30}H_{50}O_3$ (s. *Glycigenol M2*; *Glycigenol M3*; *Sojasapogenol B*; *Sojasapogenol D*).
**Dihydroelemolsäure** (F. 238°), Darst. **II** 2849.
**Tetrahydro-β-elemonsäure** (F. 244°), Darst. **II** 2849.
**6-Acetoxy-3-methoxy-$\Delta^4$-cholesten** (F. 121,5 bis 122,5°) **II** 2687.
$C_{30}H_{50}O_4$ s. *Glycigenol M4*; s. *Sojasapogenol A*.
$C_{30}H_{50}O_9$ **Desoxycholsäure-3-glucosid** (F. 215 bis 217°) **I** 1697.
$C_{30}H_{50}O_{14}$ **Tetramethoxyacetyldihydrochaulmoograsäure**, Methylester **II** 2012.
$C_{30}H_{52}O$ (s. *Bassenol*).
**Dihydrokryptosterin** (F. 145—146°) **II** 2688.
**Artostanon** (F. 106—107°) **II** 82.
$C_{30}H_{52}O_2$ **Dihydrosojasapogenol C** (F. 243—245°) **II** 3754.
**Acetylergostanol** (F. 144—145°) **II** 784.
**u-Ergostanolacetat**, Oxydat. **I** 3809.
**Lumistanylacetat**, Darst. **I** 4949.
$C_{30}H_{52}O_4$ **Oxylanostantriol** (F. 120—121°) **I** 891.
**5-Oxy-6-acetoxy-3-methoxycholestan** (F. 118,5 bis 119,5°) **II** 2687.
$C_{30}H_{54}O_2$ **Brenzcatechindidodecyläther** (F. 46—47°) **I** 4690*.
**Resorcindidodecyläther** (F. 59,4°) **I** 4690*.
**Hydrochinondidodecyläther** (F. 72°) **I** 4690*.
$C_{30}H_{55}N$ **p-Dodecylaminododecylbenzol** (F. 48 bis 49°) **II** 2520.
$C_{30}H_{56}O_4$ **Octadecandicat d. Dekamethylens** (F. 60°) **I** 1040*.
$C_{30}H_{56}O_6$ s. *Trinonylin*.
$C_{30}H_{56}N_2$ **Triacontandinitril** (F. 86—87°) **II** 977.
$C_{30}H_{56}Cl_6$ **Hexachlorsqualen**, Einfl. auf d. Cholesteringeh. d. Leber, Milz u. Niere **II** 2540.
$C_{30}H_{58}O_3$ **11-Oxo-n-triakontansäure** (F. 103,3 bis 103,6°) **II** 2849.
$C_{30}H_{58}O_4$ **Octakosan-1.28-dicarbonsäure** (F. 125 bis 126°) **II** 978.
*symm.* **Diundecyläthylenglykoldipropionat** (F. 35—36°), Darst. **II** 2433*.
$C_{30}H_{60}O_2$ (s. *Tuberkeltriakontansäure*).
**Triakontansäure**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, Wiedererstarr.-Punkt, F. Äthylester **II** 562.
$C_{30}H_{60}O_4$ s. *Lanocerinsäure*.
$C_{30}H_{61}J$ **Triakontyljodid**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, Wiedererstarr.-Punkt, F. **II** 562.
$C_{30}H_{62}O$ **Triakontylalkohol**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, F. **II** 562.

## — 30 III —

$C_{30}H_{13}O_2Br$ **Monobrompyranthron aus Benzoylpyren u. m-Brombenzoylchlorid I** 1288*; **II** 1088*.
**Monobrompyranthron aus Benzoylpyren u. p-Brombenzoylchlorid I** 1288*; **II** 1088.
$C_{30}H_{15}O_2N$ **Monoaminoverb.** $C_{30}H_{15}O_2N$ **I** 199*.
$C_{30}H_{15}O_5N$ **1.2;6.7-Diphthaloyl-N-methylphenanthridon I** 1285*.
$C_{30}H_{16}O_2N_2$ **Diaminoverb.** $C_{30}H_{16}O_2N_2$ **I** 199*.
$C_{30}H_{17}O_3N$ **4-[Bz-1′-Benzanthronyl]-1.8-naphthalsäuremethylimid I** 2466*.
$C_{30}H_{17}O_4N$ **2.3.6.7-Diphthaloyl-N-äthylcarbazol**, Verwend. **I** 4693*.
$C_{30}H_{18}O_4N_2$ (s. *Höchster Gelb R*).
**1.1′-Diamino-2.2′-dianthrachinonyläthylen II** 1669*.
**N.N′-Dibenzoylindigo**, Benzoylier. **I** 1423.
**Benzoylverb.** $C_{30}H_{18}O_4N_2$ (F. 212—213°) aus d. cremefarbenen Aminosäure $C_{23}H_{14}O_3N_2$ aus Höchstergelb U (Konst.) **I** 1021.
$C_{30}H_{20}O_4N_2$ **2-Oxynaphthalinazo-6′-[2′.2″.6″-trioxy-1′.1″-dinaphthyl]** (F. 292°) **II** 3600.
**Verb.** $C_{30}H_{20}O_4N_2$ (F. 384°) aus Tetrabenzoylindigweiß **I** 1423.
*tautomere* **Verb.** $C_{30}H_{20}O_4N_2$ (F. 190°) aus Verb. $C_{30}H_{20}O_4N_2$ v. F. 384° (aus Tetrabenzoylindigweiß) **I** 1423.
$C_{30}H_{20}N_2Cl_2$ **2-Chlormethyl-3-chlor-4-aminofluorenpyridinofluoren** (F. 238—239°) **I** 3960.
$C_{30}H_{21}O_2N$ **2.5-Dixanthylpyrrol** (F. 200° Zers.) **II** 4186.
$C_{30}H_{21}O_3P$ **Tri-β-naphthylphosphit**, Verwend. **I** 4453*.
$C_{30}H_{21}O_6N$ **9-Äthylcarbazol-3.6-diphthaloylsäure**, Äthylester (F. 178°) **I** 349.
$C_{30}H_{22}ON_4$ **3-Phenylpyrazolon-1-di-β-naphthylcarbamidin** (F. 180°), Darst. **I** 1938.
$C_{30}H_{22}O_4N_2$ **3.6-Di-[p-phenoxybenzal]-2.5-dioxopiperazin** (Zers. 285°) **II** 3312.
$C_{30}H_{22}O_4Cu$ **Bis-[dibenzoylmethyl]-kupfer**, Benzoylier. **I** 4636.
$C_{30}H_{22}O_6N_2$ **2.6-Di-[(benzoylamino)-acetyl]-diphenylendioxyd** (F. 292° Zers.) **II** 2998.
$C_{30}H_{22}O_8S_4$ **1.2.4.5-Tetraphenylsulfonylbenzol** (F. 305°) **II** 217.
$C_{30}H_{22}N_2S_2$ **Bisphenylpropiolthioanilid II** 772.
$C_{30}H_{23}O_2N_5$ **2.3-Dianilino-5-p-azobenzolaminochinon II** 1193.
$C_{30}H_{24}ON_2$ **3′.5-Dimethyl-3.5′-diphenyl-4-benzoylpyrromethen**, Hydrobromid (F. 232°) **I** 4370.
$C_{30}H_{24}O_2N_4$ **2.3-Dianilino-5-benzidinochinon II** 1193.
**Benzoylessigsäuredi-β-naphthylaminoguanidin**, Äthylester (F. 219°) **I** 1938.

## — 30 IV —

$C_{30}H_{24}O_8N_2S_4$ **Tetrabenzolsulfoderiv. v. *o*-Phenylendiamin**, Erkennen d. — v. Hinsberg u. Strupler als N-2-Benzolsulfaminophenyldibenzolsulfamid II 2672.
$C_{30}H_{26}O_{10}N_4S_4$ **Benzol-1.3-disulfonsäurebis-[3''-sulfobenzidid]** II 1447*.
$C_{30}H_{27}O_6NS$ ***N*-*p*-Tosylphenyl-[2.3-dibenzoxypropyl]-amin** (F. 135—136°) I 853.
$C_{30}H_{28}ON_2S_2$ **2.2'-Diäthyl-8-methyl-3.4;3'.4'-dibenzothiacarbocyanin**, Bromid (F. 242—243°) I 2878*; II 3422*.
**2.2'-Diäthyl-8-methyl-3.4;5'.6'-dibenzthiacarbocyanin**, Bromid (F. 238—239° Zers.), Eigg. II 3422*.
**2.2'-Diäthyl-8-methyl-5.6;5'.6'-dibenzothiacarbocyanin**, Jodid I 2878*.
**1.1'-Diäthyl-*β*.*β*'-naphthothio-*ms*-methylcarbocyanin**, Salze I 503*; Bromid I 4591*.
$C_{30}H_{28}O_2N_2S$ **2.2'-Diäthyl-8-methyl-3'.4';5.6-dibenzoxathiacarbocyanin**, Jodid (F. 264—266° Zers.) II 3422*.
$C_{30}H_{28}O_4N_4Br_2$ **Dibromdeuteroporphyrin IX** I 102.
$C_{30}H_{28}O_6N_2S_2$ **2.2'-Di-[benzoylamino]-4.5.4'.5'-tetramethoxydiphenyldisulfid** (F. 175°) I 2166.
$C_{30}H_{34}O_{14}N_4S_2$ **Dicarbobenzoxy-*l*-cystyldi-*l*-asparaginsäure** II 4334.
$C_{30}H_{36}O_4N_2S_2$ **2.4-Dipiperidino-1.5-di-*p*-tolylsulfonylbenzol** (F. 228°) II 217.
$C_{30}H_{40}O_5N_2S_2$ **1.1'-Diäthyl-5.6.5'.6'-tetraäthoxybenzothio-*ms*-methylcarbocyanin**, Jodid II 4274*.
$C_{30}H_{42}ON_4S_2$ **1.1'-Diäthyl-5.5'-bisdiäthylamino-*β*-methylbenzothiocarbocyanin**, Perchlorat II 4275*.
**1.1'-Diäthyl-6.6'-bisdiäthylamino-*β*-methylbenzothiocarbocyanin**, Jodid II 4275*.
$C_{30}H_{59}O_2N_2Cl$ ***N*-Diäthyl-*N*'-methyl-*N*'-[*o*-chlorbenzyl]-*N*.*N*'-dioctyläthylendiammoniumhydroxyd**, Dibromid I 4666*.

— 30 V —

$C_{30}H_{15}O_5NClBr$ **1-[1'-Chloranthrachinoyl-(2')-methylamino]-2-bromanthrachinon**, Verwend. I 1285*.
**1-[2'-Chloranthrachinoyl-(3')-methylamino]-2-bromanthrachinon**, Verwend. I 1285*.
**2-[2'-Chloranthrachinoyl-(3')-methylamino]-3-bromanthrachinon**, Verwend. I 1285*.
**2-[2'-Bromanthrachinoyl-(1')-methylamino]-1-chloranthrachinon**, Verwend. I 1285*.
$C_{30}H_{16}O_4N_2F_2S_2$ **5.5'-Dibenzoylamino-7.7'-difluor-2.2'-bisthionaphthenindigo** I 2878*.
$C_{30}H_{24}O_8N_2Cl_2S_2$ **1.4-Dimethoxy-5.8-di-*p*-toluolsulfamido-6.7-dichloranthrachinon** (F. 255° Zers.) I 2593.
$C_{30}H_{24}O_{12}N_4Cl_2S_5$ **Mono-1.2-dichlorbenzol-4-sulfonylbis-[3'-aminobenzol-1'-sulfonyl]-benzidin-*m*.*m*-disulfonsäure**, Verwend. II 1447*.

## $C_{31}$-Gruppe.

— 31 I —

$C_{31}H_{64}$ **Hentriakontan**, Isolier.: aus Ulex galli I 1461; aus d. Öl d. Schale v. Floridagrapefruit (Nachw.) II 603; Elektronenbeug. an —-Einkrystallen II 2335.
**Kohlenwasserstoff** $C_{31}H_{64}$ (F. 68°), Isolier. aus d. Bitumen d. Kohlen aus d. Sumpfschicht v. Tscheremechow I 479.

— 31 II —

$C_{31}H_{14}O_3$ **Benzoylenphthaloylpyren** I 1288*; II 1088*.
$C_{31}H_{16}O_2$ **Monomethylpyranthron** I 1288*; II 1088*.
$C_{31}H_{16}O_3$ **Verb.** $C_{31}H_{16}O_3$ aus Derivv. d. Diphensuccindandions I 861, 862.
$C_{31}H_{20}O_2$ **4-Phenyl-*α*.*β*-dinaphthospiropyran**, Farberscheinn. II 225.
$C_{31}H_{22}O$ **3.6.9-Triphenylxanthen** (F. 220° Zers.) I 4504.
**Triphenylbenzophenon** (F. 168°) I 2369.
$C_{31}H_{22}O_2$ **3.6.9-Triphenylxanthenol** (F. 238—239° Zers.) I 4504.
$C_{31}H_{22}O_5$ **7-Benzyloxy-3'.4'-methylendioxy-2-styrylisoflavon** (F. 199—200,5°) II 771.
$C_{31}H_{22}N_4$ **4-[*α*-Naphthylamino]-2.3-[1'-phenyl-3'-methylpyrazolo-(5'.4')]-7.8-benzochinolin** (F. 225°) II 3751.
$C_{31}H_{23}N_3$ **2.8-Bis-[cinnamylidenamino]-acridin** (F. 252°) I 869.
$C_{31}H_{23}Br$ **Phenyldi-*p*-biphenylbrommethan** (F. 145 bis 146,5°) I 4931.
$C_{31}H_{23}Na$ **Phenyldi-*p*-biphenylmethylnatrium**, Rk. mit Diarylbrommethanen I 4932.
$C_{31}H_{24}O$ **Phenyldi-*p*-biphenylcarbinol**, Rk. mit Acetylbromid I 4931.
$C_{31}H_{24}S_4$ **3.9-Bisdiphenylen-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** II 2005.
$C_{31}H_{26}O_4$ **3.6-Diphenyl-1.8-diketo-9-[*o*-oxyphenyl]-octahydroxanthen** (F. 230°) I 4227.
**2.4.6-Trimethylbenzoindibenzoat** (F. 138,5—139° bzw. 169,5—170°) I 859.
$C_{31}H_{26}O_5$ s. *Dracocarmin*.
$C_{31}H_{28}O_2$ **Verb.** $C_{31}H_{28}O_2$ (F. 146—147°) aus Cinnamaldiacetophenon u. $C_6H_5Li$ II 1800.
$C_{31}H_{28}O_4$ **Benzylidenbis-[phenyldihydroresorcin]** (F. 110°) I 4227.
$C_{31}H_{28}O_5$ **Salicylidenbis-[phenyldihydroresorcin]** (F. 169—170°) I 4227.
$C_{31}H_{28}S_4$ **3.3.9.9-Tetraphenyl-2.4.8.10-tetrathia-6-spiroundecan** (F. 222—223°) II 2005.
$C_{31}H_{29}N_5$ **2.8-Bis-[*p*-dimethylaminobenzylidenamino]-acridin** (F. 230°) I 869.
$C_{31}H_{30}O_2$ **1-Methoxy-2-xanthyl-4-(3'-methyl-2'-phenyl)-butylbenzol** (F. 202°) II 72.
$C_{31}H_{30}O_8$ s. *Rottlerin*.
$C_{31}H_{32}O_{14}$ **Pentaacetat d. Hydrangenolglucosids** (F. 258°), Darst. II 4040.
$C_{31}H_{32}N_8$ **Acetylacetonbisdiphenylaminoguanidin** (F. 225°) I 1938.
$C_{31}H_{34}O_{14}$ **1.4-Diacetyl-2.3.6-tritosyl-*β*-glucose** (F. 150—151°) II 2006.
$C_{31}H_{37}N_5$ **Monoimidoätioporphyrin**, Lichtabsorpt. (Vgl. mit Phthalocyanin) II 1001; (d. Kupfersalzes) I 621; UV-Absorpt. I 621; Absorpt.- u. Fluorescenzspektren I 620.
$C_{31}H_{40}O_{15}$ ***O*-Diäthylbutrin** (F. d. Halbhydrats 238°) II 77.
*isomeres* **Chalkon** $C_{31}H_{40}O_{15}$ aus Butrin u. A. II 77.
$C_{31}H_{42}O_{11}$ **Pentamethylbenzyliden-*β*-benzylcellobiosid** (F. 140°) II 2006.
**Pentamethylbenzyliden-*β*-benzylmaltosid** (F. 132 bis 133°) II 2007.
$C_{31}H_{42}O_{21}$ **Octaacetyl-*β*-cellobiosidodioxyaceton** (F. 169°) I 608.
**Octaacetyl-*β*-gentiobiosidodioxyaceton** (F. 172°) I 608.
$C_{31}H_{46}O$ ***p*-Methyldiphenylheptadecylketon** (F. 105 bis 106°) II 3602.
$C_{31}H_{46}O_2$ ***p*-Methylphenoxyphenylheptadecylketon** (F. 77—78°) II 3602.
$C_{31}H_{46}O_4$ **7-Dehydrocholesterinmaleinsäureanhydrid** (F. 178°) I 1699.
$C_{31}H_{46}O_{11}$ s. *Kosidin*.
$C_{31}H_{48}O_3$ **7-Oxostigmasterinacetat** (F. 183°) I 4129*.
$C_{31}H_{48}O_4$ **3-Acetoxy-$\Delta^5$-cholestenyliden-7-essigsäure** (F. 216—217° Zers.) I 4948.
**Maleinsäureanhydridverb.** $C_{31}H_{48}O_4$ (F. 268 bis 270°) aus 2.4-Cholestadien II 3891.
**Maleinsäureanhydridverb.** $C_{31}H_{48}O_4$ (F. 240 bis 245°) aus Cholesterylen II 3891.
$C_{31}H_{50}O_2$ **Stigmasterinacetat**, Anlager. v. Halogenwasserstoffen I 3674*; Rk.: mit HCl II 814*; mit HBr II 3346*; Oxydat. I 4129*.
**$\alpha_1$-Sitosterylacetat** (F. 137°) I 2380.
$C_{31}H_{50}O_4$ **3.4-Diacetoxy-$\Delta^{5,6}$-cholesten (Cholestendioldiacetat)** (F. 169—170°), Darst., Eigg.,

Rkk. I 4371; II 2687; Darst., Eigg., Verseif. I 4952.
*isomeres* **3.4-Diacetoxy-$\Delta^{5,6}$-cholesten** (*isomeres* **Cholestendioldiacetat**) (F. 135—136°), Darst., Eigg., Rkk. I 4372; Darst., Eigg., Verseif. I 4952.
**3.6-Diacetoxy-$\Delta^4$-cholesten** (**$\Delta^4$-Cholestendiol-[3.6]-diacetat**) (F. 157°), Darst., Eigg. II 593; Vers. d. Überführ. in $\Delta^{4,6}$-Cholestadien-ol-(3) II 2685; Dibenzoat II 3889.
$C_{31}H_{50}O_5$ **3-Acetoxy-$\Delta^5$-cholesten-7-ol-7-essigsäure**, Methylester (F. 136°) I 4948.
$C_{31}H_{52}O$ **7-Isobutylidencholesterin** (F. 120—121°) I 4647.
**2-Methylamyrin** (F. 225—235°) II 2364.
*stereoisomeres* **2-Methylamyrin** (F. 198—201°) II 2364.
**Keton $C_{31}H_{52}O$** (F. 253—254°) aus Floridagrapefruit (Schale) II 603.
$C_{31}H_{52}O_2$ **Cholesterinbutyrat**, Bedeut. im carcinomatösen Stoffwechsel (Aufbau) II 4051.
**Sitosterinacetat** (F. 128,9—129,4°), Darst., Eigg. II 1003; Vgl. mit α-Thyphasterinacetat II 1825.
**Cincholacetat** (F. 132°), Hydrier. II 3347*.
$C_{31}H_{52}O_4$ *cis*-**3.4-Dioxycholestandiacetat** (F. 136 bis 137°) I 4372.
*trans*-**3.4-Dioxycholestandiacetat** (F. 140—141°) I 4372.
$C_{31}H_{52}O_5$ **Cholestantriol-(3.5.6)-diacetat** (F. 165 bis 166°) II 2686, 3889.
$C_{31}H_{54}O_2$ **Sitostanolacetat**, oxydativer Abbau I 4264*.
**Dihydrocincholacetat** (F. 135—136°) II 3347*.
**Epidihydrocincholacetat** (F. 90°) II 3347*.
$C_{31}H_{56}O_8$ **Heptakosan-1.27-tetracarbonsäure**, Tetraäthylester (F. 52°) II 978.
$C_{31}H_{56}N_8$ **Dibenzyltetrakisäthylentristrimethylenoctamin** II 961.
$C_{31}H_{60}O_5$ **α.α'-Dimyristin**, röntgenograph. u. therm. Unters. (Polymorphismus) II 3593.
$C_{31}H_{64}O$ s. *Myricylalkohol.*
$C_{31}H_{66}N_2$ **α.γ-Tetraamyldiaminoundecan** (Kp.18 272 bis 275°) I 4534*.
**α.κ-Tetraamyldiaminoundecan** (Kp.28 272 bis 275°) I 4534*.

## — 31 III —

$C_{31}H_{14}O_4N_2$ **Farbstoff $C_{31}H_{14}O_4N_2$** aus 5-[Anthrachinonyl-(1')-amino]-2(N).3-pyridinoanthrachinon I 1288*.
$C_{31}H_{16}O_4N_2$ **5-[Anthrachinonyl-(1')-amino]-1(*N*).2-pyridinoanthrachinon**, Verwend. I 1288*.
**5-[Anthrachinonyl-(1')-amino]-2(*N*).3-pyridinoanthrachinon**, Verwend. I 1288*.
$C_{31}H_{20}O_3N_4$ **Mono-(*N*)-methoxyäthyl-2.2'-dipyrazolanthronyl**, Darst., Eigg., Rkk. I 3230*; Alkylier. I 4869*.
$C_{31}H_{20}O_6N_2$ **2-Oxy-3-carboxynaphthalinazo-6'-[2'.2''.6''-trioxy-1'.1''-dinaphthyl]** II 3600.
$C_{31}H_{20}O_{10}S$ **O-[o-Oxybenzoyl-o-oxybenzoyl]-1-[oxybenzoyloxynaphthalin]-4-sulfonsäure** I 4534*.
$C_{31}H_{21}ON$ **Verb. $C_{31}H_{21}ON$** (F. 188°) aus Verb. $C_{31}H_{22}ONBr$ (aus 1.3.4.6-Tetraphenyl-3-cyan-1.6-diketohexan) II 3156.
$C_{31}H_{22}O_2N_2$ **Diphenylenoxydtetrahydrochinolyl-4-aminodiphenylenoxyd** I 3961.
$C_{31}H_{23}ON$ **Verb. $C_{31}H_{23}ON$** aus 1.3.4.6-Tetraphenyl-3-cyan-1.6-diketohexan II 3156.
$C_{31}H_{25}O_2N$ **1.3.4.6-Tetraphenyl-3-cyan-1.6-diketohexan** (F. 237°) II 3156.
$C_{31}H_{25}O_8N_3$ **α.α'-Di-[*m*-nitrophenyl]-β.β'-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 237—239°) I 337.
$C_{31}H_{26}O_4N_2$ **Pimelin-2.2'-diaminodiphenylenoxyd** (F. 264—265°) I 3961.
$C_{31}H_{26}O_6N_2$ **α-Phenyl-α'-[*m*-nitrophenyl]-β.β'-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 219—220°) I 337.
$C_{31}H_{27}O_4N$ *hochschm.* **α.α'-Diphenyl-β.β'-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 229—230°) I 336.
*niederschm.* **α.α'-Diphenyl-β.β'-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 157—158°) I 336.
$C_{31}H_{27}O_6N$ **o-Nitrobenzylidenbis-[phenyldihydroresorcin]** (F. 160°) I 4227.
$C_{31}H_{27}N_3S_4$ ***n*-Butyliminomethylenbis-3-phenylbenzothiazylsulfid** II 4120*.
**Isobutyliminomethylenbis-3-phenylbenzothiazylsulfid** II 4120*.
$C_{31}H_{28}O_6N_2$ **Bis-(β-phenyllactyl)-*N*.*N'*-diphenylureid** (F. 153°), Darst. II 1818.
$C_{31}H_{29}O_4N_5$ **4-Cyandeuteroporphyrin**, Dimethylester I 2615.
$C_{31}H_{30}O_5N_4$ **4-Formyldeuteroporphyrin** I 2615.
$C_{31}H_{30}O_6N_4$ **1.3.5.8-Tetramethylporphin-4-carboxy-6.7-dipropionsäure**, Trimethylester I 2615.
$C_{31}H_{31}O_3Br$ **α-Äthoxy-β-brom-[triphenylmethyl]-dihydroisochavibetol** (F. 174° Zers.) II 2828.
**α-Methoxy-β-brom-[triphenylmethyl]-dihydroisochavibetolmethyläther** (F. 172—172,5° Zers.) II 2828.
$C_{31}H_{31}O_5N_5$ **4-Formyldeuteroporphyrinoxim** I 2615.
$C_{31}H_{32}ON_4$ **Anhydropyrrochlorin** (F. 246°) II 4325.
$C_{31}H_{32}O_2N_4$ **Vinylpyrroporphyrin**, Methylester (F. 244°) I 1165.
$C_{31}H_{33}O_4N$ **2-[*o*-Diäthylaminophenylvinylen]-4.6-dianisylpyryliumhydroxyd**, Salze II 4112*.
**2-[*p*-Diäthylaminophenylvinylen]-4.6-dianisylpyryliumhydroxyd**, Salze II 4112*.
$C_{31}H_{33}O_5N_3$ **9-[Benzoxazolyl-*N*-äthylhydroxyd]-1.1'-diäthyl-2.2'-oxacarbocyanin**, Dijodid (Zers. 225°) II 4188.
$C_{31}H_{34}ON_4$ **Anhydromesopyrrochlorin** (F. 270°) II 4325.
$C_{31}H_{34}O_2N_4$ s. *Chlorophylle-Pyrrochlorin*; *Chlorophylle-Pyrroporphyrin.*
$C_{31}H_{35}O_{14}N$ **O-Tetraacetyl-β-glucosido-*N*-carbobenzyloxytyrosin**, Äthylester (F. 108°) II 1835.
$C_{31}H_{36}O_2N_4$ (s. *Chlorophylle-Mesopyrrochlorin*).
**2-Dodecylamino-1.9-anthrapyrimidino-4.10-acetylpyridon** I 3553*.
$C_{31}H_{37}O_5N_5$ s. *Ergoclavin.*
$C_{31}H_{37}O_7N_5$ **Morellinmononitroguanylhydrazon** (F. 205,5° Zers.) II 1382.
$C_{31}H_{39}O_6N_5$ s. *Ergoclavin*; *Ergoclavinin.*
$C_{31}H_{41}ON_3$ **8-Palmitylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 105—110°) I 3552*.
$C_{31}H_{41}O_6N_5$ (s. *Ergoclavinin*).
**Ergosinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 215° Zers.) II 2009.
$C_{31}H_{41}O_{12}N$ s. *Oxonitin.*
$C_{31}H_{43}O_3N$ **1-Methylamino-4-cetyloxyanthrachinon** (F. 89°) II 476*.
$C_{31}H_{50}O_2Br_2$ **Dibromstigmasterinacetat**, Oxydat. I 2819*, 4265*.
$C_{31}H_{50}O_2Br_4$ **Stigmasterinacetattetrabromid**, katalyt. Hydrier. I 3519*.
$C_{31}H_{51}ON_3$ **β-Amyronsemicarbazon** (F. 244—245°), Hydrolyse II 2364.
**Kryptostadienonsemicarbazon** (F. 215—225° Zers.) II 2688.
$C_{31}H_{51}O_2Cl$ **Stigmasterinacetatmonohydrochlorid** (F. 183°), Herst. II 814*; (Eigg., Verwend.) I 3674*.
$C_{31}H_{51}O_2Br$ **Stigmasterinacetatmonohydrobromid** (F. 161°), Herst. II 3346*; (Eigg., Verwend.) I 3674*.
$C_{31}H_{51}O_4Cl$ **Diacetat d. Chlorhydrins $C_{31}H_{51}O_4Cl$ v. Windaus** (F. 107—108°) II 3889.
$C_{31}H_{52}O_2Br_2$ **Sitosterinacetatdibromid** („**Dibromsitosterinacetat**"), katalyt. Hydrier. I 3519*; Oxydat. I 3370, 4265*.
$C_{31}H_{53}ON_3$ **Kryptostenonsemicarbazon** (F. 220 bis 224° Zers.) II 2688.

## — 31 IV —

$C_{31}H_{18}O_4NCl$ **Chlorid d. *N*-[*p*-Carboxyphenyl]-*Py*-4-[*p*-methylphenyl]-1(*N*).2-pyridonoanthrachinons** I 1287*.

$C_{31}H_{21}O_5N_3S$ **1-*p*-Toluolsulfamino-5-[chinolin-6′-carbamino]-anthrachinon** II 2435*.
$C_{31}H_{22}ONBr$ **Verb.** $C_{31}H_{22}ONBr$ (F. 188—189°) aus 1.3.4.6-Tetraphenyl-3-cyan-1.6-diketohexan durch Bromier. II 3156.
$C_{31}H_{24}O_3N_2S$ **Bis-[3-methylnaphtho-2′.1′.4.5-oxazol-(2)]-β-thienyltrimethincyanin**, Bromid II 4150*.
$C_{31}H_{24}O_5N_2S$ ***N*-[*m*-Oxyphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1770.
***N*-[*p*-Oxyphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{31}H_{24}O_7N_2S$ **Benzolsulfanilidsulfonphthalein** II 1770.
$C_{31}H_{25}O_4NBr_2$ **α.α′-Di-[*m*-bromphenyl]-β.β′-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 200—201°) I 337.
**α.α′-Di-[*p*-bromphenyl]-β.β′-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 239—240°) I 337.
**Verb.** $C_{31}H_{25}O_4NBr_2$ aus Benzyliden-p-bromacetophenon u. $CH_3 \cdot NO_2$, Erkennen als Gemisch v. 2 Isomeren (F. 151—152° bzw. 218 bis 219°) I 337.
$C_{31}H_{26}O_3N_4S$ ***N*-[*p*-Aminophenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{31}H_{26}O_4NBr$ **α-Phenyl-α′-[*m*-bromphenyl]-β.β′-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 227—228°) I 337.
*hochschm.* **α-Brom-α.α′-diphenyl-β.β′-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 241—242° Zers.) I 336.
**α-Brom-α.α′-diphenyl-β.β′-dibenzoyldiäthylnitromethan** (Isomerengemisch) (F. ca. 80°) I 336.
**α.α′-Diphenyl-β.β′-dibenzoyldiäthylbromnitromethan** (F. 205—206°) I 337.
$C_{31}H_{26}O_4N_2S$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäure-*N*-benzylphenylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{31}H_{28}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-β.β′-naphthothiopentacarbocyanin**, Jodid I 503*, 4591*.
**2.2′-Diäthyl-3.4.3′.4′-dibenzhtiodicarbocyanin**, Jodid (F. 210°) I 5098.
$C_{31}H_{30}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-β.β′-naphthothio-*ms*-äthylcarbocyanin**, Salze I 503*; Bromid I 4591*.
***N.N′*-Diäthyl-7.7′-dimethylnaphthocarbocyanin**, Darst. d. p-Toluolsulfonats II 1725*.
$C_{31}H_{31}ON_3S_2$ **2.4-Di-[(1-äthyl-2(1)-benzthiazolyliden)-methyl]-chinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 274—276° Zers.) I 3585.
$C_{31}H_{32}O_4N_2S$ **1-[2′.3′-Oxynaphthoylamino]-2-methylbenzol-5-sulfonsäure-*N*-benzylcyclohexylamid**, Verwend. II 1087*.
$C_{31}H_{33}O_2N_3S_3$ **9-[Thianyl-*N*-äthylhydroxyd]-1.1′-diäthyl-2.2′-thiacarbocyanin**, Dijodid (Zers. 260 bis 261°) II 4188.
$C_{31}H_{33}O_2N_3Se_3$ **9-[Benzselenazolyl-*N*-äthylhydroxyd]-1.1′-diäthyl-2.2′-selenacarbocyanin**, Dijodid (Zers. 239°) II 4188.
$C_{31}H_{34}O_5N_4S$ **Pyrroporphyrin-XV-sulfonsäure**, Lichtabsorpt. d. Dimethylesters I 621.
$C_{31}H_{34}O_7N_2S$ **1-Amino-4-*m*-carbodecoxyanilinoanthrachinon-2-sulfonsäure** II 3082*.
$C_{31}H_{36}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-5.6.5′.6′-tetramethylbenzthiononamethincyanin** I 3910.
$C_{31}H_{36}O_3N_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-5.5′-diäthoxybenzthiononamethincyanin** I 3910.
$C_{31}H_{38}O_2N_2S$ **β-Naphthylsulfo-ω-phenylspartean** (F. 116,5°) I 3966.
$C_{31}H_{42}O_3N_4S$ ***N*-[*N′*-Diäthylaminoäthyl]-anilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{31}H_{44}ON_4S_2$ **1.1′-Diäthyl-6.6′-bisdiäthylamino-β-äthylbenzothiocarbocyanin**, Perchlorat II 4275*.

— 31 V —

$C_{31}H_{20}O_3N_2Cl_4S$ ***N*-[*o.p*-Dichlorphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{31}H_{22}O_3N_2Br_2S$ ***N*-[*o*-Bromphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1770.

## $C_{32}$-Gruppe.

— 32 I —

$C_{32}H_{16}$ (s. *Periflanthen*).
**2.3.3′.2′-Dipyrenylen** (F. 213—214°) II 3162, 3171.
$C_{32}H_{18}$ **4.4′-Difluoranthyl** (F. 327—329°) II 1366.
$C_{32}H_{24}$ **Tetraphenyl-*m*-xylylen** I 3306.
**Tetraphenyl-*p*-xylylen** (F. 250—254°), Darst., Eigg., beschleunigte u. verzögerte Autoxydat. (Peroxyde) II 1797; Rk. mit K-Na-Legier. I 74.
$C_{32}H_{26}$ **1.1.8.8-Tetraphenyloctatetraen-(1.3.5.7)** (F. 200°), Darst., Eigg., Br-Addit. I 75; Inhibitorwrkg. bei d. Autoxydat. v. Benzaldehyd II 1798.
**Pentaphenyläthan** (F. 182—183°) I 4932.
***p*-Dibenzhydrylbenzol** (F. 168,5—170°) I 74; II 1798.
$C_{32}H_{28}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{32}H_{28}$ (F. 312—313°) aus KW-stoff $C_{32}H_{32}$ (aus Periflanthen) II 1366.
$C_{32}H_{30}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{32}H_{30}$ (F. 247—248°) aus dimerem Ditolyläthylen durch Einw. v. Br II 763.
$C_{32}H_{32}$ *dimeres* **α.α-Ditolyläthylen** (F. 107,5—108°) II 762.
**Kohlenwasserstoff** $C_{32}H_{32}$ (F. 237—238°) aus Periflanthen durch Hydrier. (Dehydrier.) II 1366.
$C_{32}H_{36}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{32}H_{36}$ (F. 169°) aus Periflanthen durch Hydrier. (Dehydrier.) II 1366.
$C_{32}H_{50}$ **[α-Butyl-α-octadecenyl]-naphthalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{32}H_{52}$ **Dokosylnaphthalin** (F. 56—58°), Viscosität u. Struktur I 770.
**[α-Butyloctadecyl]-naphthalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{32}H_{54}$ **[α-Butyl-α-octadecenyl]-tetralin**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{32}H_{56}$ (s. *Illipen*).
**Dokosyltetralin** (F. 43—45°), Viscosität u. Struktur I 770.
**[α-Butyloctadecyl]-tetralin**, Viscosität u. Struktur I 770.
**[α-Butyl-α-dokosenyl]-benzol**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{32}H_{58}$ **[α-Butyldokosyl]-benzol** (F. 32—33°), Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{32}H_{62}$ **Dokosyldekalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
**α-Butyloctadecyldekalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{32}H_{64}$ **[α-Butyldokosyl]-cyclohexan** (F. 30—31°), Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{32}H_{66}$ ***n*-Dotriacontan (Dicetyl)**, Vol.-Änder. beim Schmelzen I 4219; Gefrierpunkte in Propan u. Butan (Existenz zweier Arten) I 3779.

— 32 II —

$C_{32}H_{14}O_4$ **Diphthaloylpyren** II 3162, 3172.
$C_{32}H_{16}O_2$ **[*o.o′*-Biphenylen]-difluorenon** (F. ca. 321°), Darst. I 4639.
**Benzoylenphenylbenzpyrenon**, Verwend. II 1088*.
**Farbstoff** $C_{32}H_{16}O_2$ aus Monobenzoylpyren u. Zimtsäurechlorid II 1088*.
$C_{32}H_{18}O_3$ **2-Phenyl-3.4-[*o.o′*-biphenylen]-fluorenoncarbonsäure** (F. 312°) I 4639.
**3.6-Diphenyl-4.5-[*o.o′*-biphenylen]-phthalsäureanhydrid** (F. 348—350°) I 4638.
$C_{32}H_{18}O_4$ **Dimethoxypyranthron** II 3170.
$C_{32}H_{18}N_8$ s. *Phthalocyanin* [Cu-Verb. s. *Heliogenblau B*].
$C_{32}H_{20}O_3$ **3.6-Diphenyl-4.5-biphenylendihydrophthalsäureanhydrid** (F. 298—300°) I 4638.
$C_{32}H_{20}O_4$ **3.6-Diphenyl-4.5-[*o.o′*-biphenylen]-phthalsäure** I 4639.

## — 32 III —

## — 33 III —

$C_{33}H_{37}O_3N_5$ **Pyrophäophorbid-a-oxim**, Absorpt.-Spektren d. Monomethylesters I 620.
$C_{33}H_{38}O_3N_4$ (s. *Chlorophylle-Mesopyrophäophorbid a*).
**Oxyäthylpyrroporphyrin**, Methylester (F. 285°) I 2615.
$C_{33}H_{38}O_5N_4$ **Dioxymesopyrophäophorbid a** II 2368.
$C_{33}H_{38}O_6N_4$ s. *Chlorophylle-Mesopseudochlorin p6*; *Gallenfarbstoffe-Glaukobilin*.
$C_{33}H_{38}O_8N_4$ s. *Gallenfarbstoffe-Urobilin*.
$C_{33}H_{40}O_3N_4$ **Leukoverb.** $C_{33}H_{40}O_3N_4$ (F. 202°) aus Pyrophäophorbid a II 4324.
$C_{33}H_{40}O_6N_4$ s. *Gallenfarbstoffe-Mesobilirhodin*; *Gallenfarbstoffe-Mesobilirubin*; *Gallenfarbstoffe-Mesobiliviolin*.
$C_{33}H_{40}O_{12}S_2$ **Hexacetyl-*d*-[β-galaheptose]-benzylmercaptal** (F. 82—83° korr.) II 1374.
$C_{33}H_{42}O_4N_2$ **Diphenylurethan** $C_{33}H_{42}O_4N_2$ (F. 160 bis 161°) aus d. ungesätt. Alkohol $C_{19}H_{32}O_2$ (aus Aspergillusfarbstoffen) I 2785.
$C_{33}H_{42}O_8N_4$ s. *Gallenfarbstoffe-Urobilin*.
$C_{33}H_{42}O_6S_2$ **Androstendiol-(3.17)-*p*-toluolsulfonsäurediester** (F. 140—141°) II 410.
$C_{33}H_{42}O_8N_2$ s. *Convolvidin*.
$C_{33}H_{43}ON_3$ **2-Octodecenylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*; II 1671*.
**5-Octodecenylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
$C_{33}H_{44}O_6N_4$ s. *Gallenfarbstoffe-Mesobilirubinogen* [*Urobilinogen*].
$C_{33}H_{44}O_8N_2$ s. *Convolvidin*.
$C_{33}H_{45}ON_3$ **2-Octodecylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*; II 1671*.
**5-Octodecylamino-1.9-anthrapyrimidin** (F. 110 bis 120°) I 3552*.
$C_{33}H_{45}O_4P$ **Tri-[*p-tert.*-amylphenyl]-phosphat**, Verwend. I 1851*.
$C_{33}H_{45}O_{10}N$ s. *Hypaconitin*.
$C_{33}H_{45}O_{11}N$ s. *Mesaconitin*.
$C_{33}H_{46}ON_4$ **2-Octodecylamino-4-amino-1.9-anthrapyrimidin** (F. ca. 116°) I 3551*, 3552*, 3553*.
$C_{33}H_{46}O_6N_4$ s. *Gallenfarbstoffe-Stercobilin*.
$C_{33}H_{48}O_4N_4$ **Cholestenon-2.4-dinitrophenylhydrazon** (F. 233—234°) I 4372.
$C_{33}H_{49}O_{13}N$ **Tetraacetylaconin**, Erkennen d. — v. Schulze u. a. als Pentaacetylaconin I 2180.
$C_{33}H_{60}O_3S_4$ **9.10-Octadecenylxanthogenameisensäuredodecylxanthat** I 4426*.

## — 33 IV —

$C_{33}H_{26}ON_4S_2$ **Bis-{3-äthyl-[carbazolo-3′.2′.4.5-thiazol]-(2)}-trimethincyanin**, Darst. d. Chlorids II 4002*.
$C_{33}H_{26}O_5N_4S$ ***N*′-Benzoylphenylhydrazinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{33}H_{28}O_3N_2S$ ***N*-Benzylanilinsulfonphthalein** II 1770.
***N*-[*o*-Methylphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1769.
$C_{33}H_{28}O_5N_2S$ ***N*-[*p*-Methoxyphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1769.
$C_{33}H_{30}ON_2S_2$ **1.1′-Diäthyl-β.β′-naphthioheptacarbocyanin**, Jodid I 4591*.
$C_{33}H_{35}O_4N_4Br$ **6-Bromisochloroporphyrin e4**, Dimethylester I 1164.
$C_{33}H_{37}O_4N_2Br$ **2-Brom-1-amino-4-*o*-carbododecoxyanilinoanthrachinon** II 3082*.
**2-Brom-1-amino-4-*m*-carbodecoxyanilinoanthrachinon**, Sulfonier. II 3082*.
$C_{33}H_{37}O_7N_3S_2$ **1.4-Dihexahydroanilidoanthrachinon-6-sulfomethylanilidosulfonsäure** I 198*.
$C_{33}H_{37}O_8NS$ **1-Oxy-4-*m*-carbododecoxyanilinoanthrachinon-2-sulfonsäure** II 3082*.
$C_{33}H_{38}O_7N_2S$ **1-Amino-4-*o*-carbododecoxyanilinoanthrachinon-2-sulfonsäure** II 3082*.
**1-Amino-4-*m*-carbododecoxyanilinoanthrachinon-2-sulfonsäure** II 3081*.
$C_{33}H_{38}O_{10}N_2S_2$ **1-Amino-4-*m*-carbododecoxyanilinoanthrachinon-2.6-disulfonsäure** II 3082*.
$C_{33}H_{50}O_3N_2S$ **Verb.** $C_{33}H_{50}O_3N_2S$ aus naphthionsaurem Na mit n-Octadecylbromid I 725.

## — 33 V —

$C_{33}H_{35}O_5N_4ClFe$ s. *Blutfarbstoffe-Spirographishämin* [*1.3.5.8-Tetramethyl-2-formyl-4-vinylhämin-6.7-dipropionsäure*].
$C_{33}H_{37}O_7N_2BrS$ **2-Brom-1-amino-4-*m*-carbododecoxyanilinoanthrachinon-6-sulfonsäure** II 3082*.

# $C_{34}$-Gruppe.

## — 34 I —

$C_{34}H_{22}$ **9.10-Di-α-naphthylanthracen** (*ms*-**Di-α-naphthylanthracen**) (F. ca. 430°), Darst., Eigg., Photooxyd I 3329; Oxydat.-Geschwindigk. II 222.
**9.10-Di-β-naphthylanthracen** (*ms*-**Di-β-naphthylanthracen**) (F. ca. 379°), Darst., Eigg., Photooxyd I 3329; Oxydat.-Geschwindigk. II 222.
**Bis-[phenylennaphthylen-2.3]-äthan** (F. 305 bis 306°), Darst. II 2074*.
$C_{34}H_{28}$ **1.1.10.10-Tetraphenyldecapentaen-(1.3.5.7.9)** (F. 227—228°), Darst., Eigg. I 75; Inhibitorwrkg. bei d. Autoxydat. v. Benzaldehyd II 1798.
$C_{34}H_{32}$ **1.22-Diphenyldokosaundekaen** (F. 318°) II 3011.
$C_{34}H_{46}$ **1-Phenyl-1-naphthyloctadecen-(1)**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{34}H_{52}$ **Tetraisoamyldihydroanthracen**, Absorpt.-Spektr. II 754.
**[α-Butyl-α-octadecenyl]-diphenyl** (F. 37—38°), Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{34}H_{54}$ **Dokosyldiphenyl** (F. 82—84.5°), Viscosität u. Struktur I 770.
**[α-Butyloctadecyl]-diphenyl** (F. 41,5—43°), Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{34}H_{56}$ **[β-Butyleikosyl]-naphthalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{34}H_{66}$ **[α-Butyloctadecyl]-dicyclohexyl**, Viscosität u. Struktur I 770.
**3.3′-Didodecyldicyclopentyl** (Kp.0,2 260°) II 2342.

## — 34 II —

$C_{34}H_{12}O_6$ ***Bz*-2.3-*Bz*-2′.3′-Isoviolanthrondichinon** II 3236.
$C_{34}H_{14}O_4$ **2.2′-Dioxodibenzanthron** (**Dioxoviolanthron**), Red. I 728*, 2871.
***Bz*-2-*Bz*-2′-Dibenzanthronchinon** (***Bz*-2-*Bz*-2′-Dioxoviolanthron**), Darst., Verwend. II 477*; Nitrier. I 1027*; II 144*; Verwend. I 2877*.
$C_{34}H_{14}O_6$ ***Bz*-3-*Bz*-3′-Dioxydibenzanthron-*Bz*-2-*Bz*-2′-chinon** II 144*, 477*.
$C_{34}H_{16}O_2$ (s. *Dibenzanthron* [*Violanthron*]; *Isodibenzanthron* [*Isoviolanthron*]).
**Monobenzpyranthron** I 1288*; II 1088*.
$C_{34}H_{16}O_4$ **2.2′-Dioxydibenzanthron** I 2871.
**x.x-Dioxydibenzanthron** (**Dioxyviolanthron**), Darst., Eigg. I 728*; Methylier. I 188*.
**x.x-Dioxyisodibenzanthron** (**Dioxyisoviolanthron**), Verwend. I 2877*; II 865*.
$C_{34}H_{16}O_5$ ***Bz*-2-*Bz*-2′-*Bz*-3-Trioxydibenzanthron**, Darst., Verwend. II 476*, 477*; Alkylier. II 143*.
$C_{34}H_{16}O_6$ ***Bz*-2-*Bz*-2′-*Bz*-3-*Bz*-3′-Tetraoxydibenzanthron** II 144*, 477*.
$C_{34}H_{18}O_2$ **2.2′-Dibenzanthronyl**, Oxydat. I 2268*.
$C_{34}H_{18}O_4$ **Dibenzoylperylenchinon**, Verwend. II 866*.
$C_{34}H_{20}O_9$ s. *Naphthochromazurin B*.
$C_{34}H_{20}N_8$ **Tetrabenzodiazoporphin**, Cu-Komplexsalz (Darst., Eigg.) II 4198; (Darst., Absorpt.-Spektr.) II 2685.
$C_{34}H_{21}Cl$ **2-Chlor-9.10-di-α-naphthylanthracen** (F. 280°), Darst., Eigg., Erkennen d. x-Chlorverb. als — II 2676.
**x-Chlor-9.10-di-α-naphthylanthracen**, Erkennen als 2-Chlor-9.10-di-α-naphthylanthracen II 2675.
$C_{34}H_{22}O_2$ **Photooxyd d. 9.10-Di-α-naphthylanthracens** I 3329.

**Photooxyd d. 9.10-Di-β-naphthylanthracens** I 3329.
$C_{34}H_{22}O_8$ **1.2.3.5-Tetrabenzoyloxybenzol** (F. 118°) I 3137.
$C_{34}H_{23}N$ **3.4-Biphenylen-1.2.5-triphenylpyrrol** (F. 351—352°), Darst. I 5049*.
$C_{34}H_{24}O_2$ **9.10-Dioxy-9.10-diphenyl-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen** (F. 346°) I 114.
**9.10-Di-α-naphthyl-9.10-dioxy-9.10-dihydroanthracen** (F. ca. 385°), Darst., Eigg., Red. I 3329; Einw. v. HCl II 2676.
**9.10-Di-β-naphthyl-9.10-dioxy-9.10-dihydroanthracen** (F. ca. 367°) I 3329.
**9.10-Dioxy-9.10-di-α-naphthyl-9.10-dihydrophenanthren** (F. 265—266°) I 114.
*cis*-**3.5.6.9-Tetraphenyl-4.7-endocarbonyl-4.7.8.9-tetrahydroindon**, Darst. II 3742.
*cis*-**3.5.6.9-Tetraphenyl-4.7-endocarbonyl-4.7.8.9 tetrahydroindon**, Darst. II 3742.
*trans*-**3.5.6.9-Tetraphenyl-4.7-endocarbonyl-4.7-8.9-tetrahydroindon** (F. 264° korr., Zers.) II 3742.
$C_{34}H_{24}N_2$ *ms*-**Tetrahydro-9.9′-di-[1.2-benzoacridyl]** (F. 165—168°) I 356.
**2.3.5.6-Tetraphenyl-*lin.-m*-benzodipyrrol** (F. 279°) I 85.
$C_{34}H_{26}O_4$ **Di-[*o*-benzylphenyl]-phthalat** II 2272*.
**Di-[*p*-benzylphenyl]-phthalat** (F. 122,5—123°) II 2272*.
$C_{34}H_{26}O_6$ **Bis-[2.5-diphenyl-3-keto-4-methoxy-2.3-dihydrofuryl-(2)]** (F. 226—227°) I 3154.
$C_{34}H_{26}N_2$ **1.2-Diphenyl-3.4-dichinolyltetramethylen** (F. 198°) II 578.
$C_{34}H_{28}O_2$ **Verb.** $C_{34}H_{28}O_2$ (F. 241—242°) aus Phenyl-2.4.6-trimethylbenzylketon u. $C_2H_5\cdot MgBr$ bzw. $C_3H_7MgBr$ I 76.
$C_{34}H_{30}N_4$ **4.4′-(*p.p*′-Diphenyldiamino)-bis-2.6-dimethylchinolin**, Diacetat (F. 320—322° Zers.) II 2356.
**4.4′-(*p.p*′-Diphenyldiamino)-bis-2.8-dimethylchinolin** II 2356.
**Bisdesoxybenzoin-*m*-phenylendihydrazon** (F. 164°) I 85.
$C_{34}H_{32}N_2$ **Tetrabenzyl-*p*-phenylendiamin**, Verwend. I 4701*.
$C_{34}H_{34}O_{17}$ **Hexaacetyltectoridin** (F. 182°) II 2177.
$C_{34}H_{36}O_2$ **9.10-Dioxy-9.10-dicyclohexyl-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen** (F. 279—280°) I 114.
$C_{34}H_{36}O_{15}$ **7-Methoxy-5-tetraacetylglucosidoxy-2-methyl-3-[4-acetoxybenzyl]-chromon** (F. 198°) I 1457.
$C_{34}H_{38}O_8$ **Gossypoltetramethyläther** (F. 190° bzw. 259—260°) II 3470.
$C_{34}H_{38}N_4$ **1.2-Bis-[2-phenyl-3-benzyltetrahydroimidazolyl-(1)]-äthan** (F. 181°) I 1689.
**Dodecylamino-1.9-pyrimidino-*N*-phenyl-4.10-pyrrolanthracen** I 3554*.
$C_{34}H_{40}O_2$ **1.9-Di-*n*-hexyl-9.10-dioxy-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen**, östrogene Wrkg. I 113.
$C_{34}H_{40}N_4$ **Octamethyltetraminotetraphenyläthylen**, Verwend. I 4701*.
$C_{34}H_{42}O$ **1.1-Diphenyl-2-methyl-2-[Δ⁵-3-oxycholenyl]-äthylen** (F. 106° korr.) II 4328.
$C_{34}H_{42}O_2$ **Dibenzofurylheptadecylketon**, Sulfonier. II 4240*.
$C_{34}H_{44}O_2$ **Diphenyl-[Δ⁵-3-oxyternorcholenyl]-carbinol** (F. 113° korr.) II 4327.
$C_{34}H_{46}O_2$ **Verb.** $C_{34}H_{46}O_2$ aus Bisnorlithocholsäure II 4327.
**Diphenylcarbinol** $C_{34}H_{46}O_2$ (F. 205,5°) aus d. Desoxylacton $C_{22}H_{34}O_2$ (aus Sarsasapogeninacetat) II 402.
$C_{34}H_{48}O_2$ **7-Dehydrocholesterylbenzoat**, Bldg. I 4947.
**Ascosterinbenzoat** (F. 152—153°) II 2688.
$C_{34}H_{48}O_3$ **Δ¹-Cholesten-3-on-4-olbenzoat** (F. 177°) II 2187.
**Δ⁴-Cholesten-3-on-2-olbenzoat** (F. 137—138°) II 2187.
$C_{34}H_{48}O_4$ **Dihydrodiosgeninbenzoat** (F. 211—215°) I 4238.
**Oxyd d. 4-Ketocholesterinbenzoats(?)** II 2534.
$C_{34}H_{48}O_5$ **Ergosterinacetatmaleinsäureanhydrid** (F. 217°), Darst., Eigg., Hydrier. I 4263*; Verseif. II 3887.
**Lumisterylacetatmaleinsäureanhydrid** (F. 176 bis 177°) I 4950.
$C_{34}H_{49}N$ **Verb.** $C_{34}H_{49}N$ (F. 230—232°) aus Dibromcholestanon II 783.
$C_{34}H_{50}O_2$ **Cholesterinbenzoat (Cholesterylbenzoat)** (F. 144—146°), Isolier., Eigg. II 3621; Rkk. II 2686; Einw. v. Ricinuslipase I 901.
**Enolbenzoat d. Cholestanons-3** (F. 127—128°) I 1450.
**Benzoylraphanisterin** (F. 139°) I 2380.
**α-Typhasterinbenzoat** (F. 151,9°) II 1825.
$C_{34}H_{50}O_3$ **α-Cholesterinoxydbenzoat** (F. 181°) II 3889.
*cis*-**3.4-Dioxy-Δ⁵˒⁶-cholesten-3-monobenzoat** (*cis*-**Δ⁵˒⁶-Cholesten-3.4-diol-3-monobenzoat**) (F. 209—210°), Darst., Eigg. I 4371; Oxydat. II 2534.
$C_{34}H_{50}O_5$ **22-Dihydroergosterylacetatmaleinsäureanhydrid** (F. 176°) I 4263*.
$C_{34}H_{50}O_7$ **Diacetylgypsogeninlacton** (F. 226—228°) I 4368.
$C_{34}H_{52}O$ **Cholesterinbenzyläther** (F. 118,5°) I 893.
**Epicholesterinbenzyläther** (Kp.0,001 170°) I 893.
$C_{34}H_{52}O_2$ **Cholestanolbenzoat (Benzoyldihydrocholesterin, Dihydrocholesterinbenzoat)**, Oxydat. I 4264*; II 3041*, 4069*.
**Benzoyldihydroepicholesterin**, Oxydat. II 3041*.
$C_{34}H_{52}O_3$ **Östronpalmitat** (F. 75,5—76°) I 4240.
$C_{34}H_{52}O_6$ **Ergostadientrioltriacetat** (F. 172—173°) II 784.
$C_{34}H_{54}O_3$ **Östradiol-3-monopalmitat** (F. 69—71°) I 4241.
$C_{34}H_{54}O_4$ **Eikosandiol-(1.20)-bis-(*p*-methoxyphenyl)-äther** (F. 121°) II 977.
**Sojasapogenolacetat C** (F. 198°) II 3754.
$C_{34}H_{54}O_8$ **Cholsäuredimethylcarbinoltetracetat** (F. 111,5—112°) I 889.
**Dimethyl-3.7.12-triacetoxynorcholylcarbinolacetat** (F. 108—111°) I 2987.
$C_{34}H_{54}N_2$ ***p*-Tolylhydrazinocholesterin** (F. 163°) I 1449.
$C_{34}H_{56}O_4$ **Glycyrrhetinsäure-*n*-butylester** (F. 191°), Darst. II 413.
$C_{34}H_{56}O_{21}$(?) s. *Ericolin.*
$C_{34}H_{58}O_2$ **Tetradecylabietinsäureester** I 4871*.
$C_{34}H_{62}O_2$ **Resorcinditetradecyläther** (F. 59,2°) I 4690*.
**Hydrochinonditetradecyläther** (F. 75,8°) I 4690*.
$C_{34}H_{64}N_2$ **Tetratriakontandinitril** (F. 93,5°) II 977.
$C_{34}H_{66}O_4$ **Dotriakontan-1.32-dicarbonsäure** (F. 127 bis 128°) II 978.
$C_{34}H_{68}O_2$ **Tetratriakontansäure**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, Wiedererstarr.-Punkt, F., Äthylester II 562.
**Stearinsäurecetylester** I 464.
$C_{34}H_{69}J$ **Tetratriakontyljodid**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, Wiedererstarr.-Punkt, F. II 562.

## — 34 III —

$C_{34}H_{11}O_2Cl_5$ **Pentachlorviolanthron**, Verwend. I 2877*.
$C_{34}H_{12}O_2Cl_4$ **Tetrachlorviolanthron**, Verwend. I 2877*.
$C_{34}H_{12}O_6Br_2$ **Dibrom-*Bz*-3-*Bz*-3′-dioxydibenzanthron-*Bz*-2-*Bz*-2′-chinon** II 477*.
$C_{34}H_{12}O_8N_2$ **Dinitrodibenzanthron-*Bz*-2-*Bz*-2′-chinon**, Verwend. I 1286*.
$C_{34}H_{13}O_2Cl_3$ **Trichlorviolanthron**, Verwend. I 2877*.
**Trichlorisoviolanthron**, Verwend. I 2877*.
$C_{34}H_{13}O_2Br_3$ **Tribromisodibenzanthron**, Darst., Eigg. I 728*; Verwend. II 3965*.
$C_{34}H_{14}O_2N_2$ **Isoviolanthronazon** II 3237.

$C_{34}H_{14}O_2Cl_2$ **Dichlorviolanthron**, Verwend. I 2877*.
*Bz*-3-*Bz*-3′-**Dichlorisoviolanthron** II 3236.
**x.x-Dichlorisoviolanthron**, Verwend. I 2877*.

$C_{34}H_{14}O_6N_2$ **Dinitroviolanthron**, Verwend. I 2877*.
*Bz*-2-*Bz*-2′-**Dinitroisoviolanthron** II 3237.

$C_{34}H_{15}O_2Br$ **Bromdibenzanthron**, Verwend. II 3965*.

$C_{34}H_{15}O_4N$ **Nitrodibenzanthron** I 438*.
*Bz*-3-**Aminodibenzanthron**-*Bz*-2-*Bz*-2′-**chinon** II 476*.

$C_{34}H_{16}O_4N_2$ *Bz*-3-*Bz*-3′-**Diaminodibenzanthron**-*Bz*-2-*Bz*-2′-**chinon** II 144*, 477*.

$C_{34}H_{17}O_2N$ **Aminodibenzanthron**, Kondensat. mit Pyrencarbonsäurechlorid II 3959*.
**Aminoisodibenzanthron**, Kondensat. mit Pyrencarbonsäurechlorid II 3959*.

$C_{34}H_{17}O_4N$ *Bz*-3-**Amino**-*Bz*-2-*Bz*-2′-**dioxyddibenzanthron** II 476*.
**x-Amino-y.y-dioxydibenzanthron**, Verwend. I 1286*.

$C_{34}H_{18}O_2N_2$ *Bz*-2-*Bz*-2′-**Diaminoisoviolanthron** II 3237.
*Bz*-3-*Bz*-3′-**Diaminoisoviolanthron** II 3236.

$C_{34}H_{18}O_2S$ *Bz*-1-*Bz*-2-**Dibenzanthronylsulfid** I 4297*.
*Bz*-*Bz*′-**Benzanthronylsulfid** I 431*.

$C_{34}H_{18}O_2Hg$ **Mercuridibenzanthronyl** (F. 70—75°), Darst. II 2833.

$C_{34}H_{18}O_4N_2$ *Bz*-3-*Bz*-3′-**Diamino**-*Bz*-2-*Bz*-2′-**dioxydibenzanthron** II 144*, 477*.
**x.x-Diamino-y.y-dioxydibenzanthron**, Verwend. I 1286*.

$C_{34}H_{18}O_4N_4$ *N*-[1″-**Anthrachinonyl-4′-aminophenyl]-1.2-triazoloanthrachinon** II 2267*.

$C_{34}H_{20}O_2N_2$ **Di-[pyrenoyl-(4)]-hydrazin** (F. 368 bis 369°) II 3173.

$C_{34}H_{20}O_4N_4$ **Diimid d. 2.6-Di-[α-naphthylamino]-naphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure** I 2461*.

$C_{34}H_{20}O_5N_2$ **Anthrachinon-1.2-dihydro-[*N*-phenyl]-3′-[*o*-carboxybenzoyl]-phenazin** II 3238*.

$C_{34}H_{22}O_{13}S$ *O.O*′-**Bis-[*o*-oxybenzoyl-*o*-oxybenzoyl]-resorcinsulfonsäure** I 4534*.

$C_{34}H_{24}O_4N_2$ ***o*-Phthaloylbis-[phenacylpyridiniumenolbetain]** II 396.

$C_{34}H_{25}O_2Cl$ **2-Chlor-3.5.6.9-tetraphenyl-4.7-endocarbonyl-2.3.4.7.8.9-hexahydroindon** (F. 204° korr.) II 3742.

$C_{34}H_{26}O_4N_2$ **1.1′-Dimonoäthylamino-2.2′-dianthrachinonyläthylen** II 1669*.

$C_{34}H_{26}O_4N_4$ *N.N*′-**Dimethoxyäthyl-2.2′-dipyrazolanthron** (*N.N*′-**Di-[methoxyäthyl]-2.2′-dipyrazolanthronyl**), Darst., Eigg., Verwend. I 1563*, 3230*; Alkylier. I 4869*.
**4.4′-Dimethoxydiphenylen-3.3′-disazo-β-naphthol** (F. 334°) I 2771.

$C_{34}H_{29}O_4N_3$ **Di-*p*-tolylimid d. 2-Cyclohexylaminonaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure** (F. 220°) I 2460*.

$C_{34}H_{30}O_8S_4$ **1.2.4.5-Tetra-*p*-tolylsulfonylbenzol** (F. 315°) II 217.

$C_{34}H_{32}O_4N_2$ *N.N*′-**Di-[5′-oxyhydrinden-*o*-carbonyl]-*o*-tolidin** (F. ca. 300°) I 2029*.

$C_{34}H_{32}O_6N_2$ *N.N*′-**Di-[5′-oxyhydrinden-*o*-carbonyl]-dianisidin** (F. 285°) I 2029*.

$C_{34}H_{32}O_6N_4$ (s. *Chlorophylle-Phäophorbid b*).
**Piperazin-1.4-bis-[3-nitrochalkon]** (F. 143,0 bis 144,0° korr.) I 873.

$C_{34}H_{32}O_6N_6$ **Tetrazoiminoverb.** $C_{34}H_{32}O_6N_6$ aus diazotiertem o-Aminophenylbenzyläther u. γ-Aminosäuren I 5054*.

$C_{34}H_{32}O_7N_4$ s. *Chlorophylle-Phäoporphyrin b7*.

$C_{34}H_{32}O_8N_4$ (s. *Chlorophylle-b-Phäopurpurin 7* [(*3-Desmethyl*)-*3-formylpurpurin-7-trimethylester, Purpurin b*]).
**Rhodinporphyrin g8-lacton**, Dimethylester I 1164.

$C_{34}H_{33}ON_3$ **2.4-Di-[(1-äthyl-2(1)-chinolyliden)-methyl]-chinolinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 202 bis 203°) I 3585.

$C_{34}H_{33}O_2N_3$ **Bis-[1-benzoyltetrahydrochinolyl-(2)]-dimethylamin** (F. 140°) I 4232.

$C_{34}H_{34}O_2N_2$ **Piperazin-1.4-bis-chalkon** (F. 128,0 bis 128,3° korr.) I 873.

$C_{34}H_{34}O_4N_4$ s. *Porphyrine-Protoporphyrin*.

$C_{34}H_{34}O_5N_4$ s. *Chlorophylle-Phäophorbid a*; *Chlorophylle-Phäoporphyrin a5*; *Chlorophylle-Phäoporphyrin g5*.

$C_{34}H_{34}O_6N_4$ (s. *Chlorophylle-Mesophäophorbid b*).
**Phäoporphyrin b6-3-methanol**, Dimethylester (F. 269°) II 2367.

$C_{34}H_{34}O_7N_4$ s. *Chlorophylle-Phäopurpurin 7*; *Chlorophylle-Rhodin g*; *Chlorophylle-Rhodinporphyrin g7*.

$C_{34}H_{34}O_8N_4$ s. *Chlorophylle-Rhodin g8* [*Chlorin e6-3-carbonsäure*]; *Chlorophylle-Rhodinporphyrin g8*.

$C_{34}H_{36}O_3N_4$ s. *Chlorophylle-Mesorhodin*; *Chlorophylle-Mesoverdin*.

$C_{34}H_{36}O_4N_4$ **1.3.5.8-Tetramethyl-2.4-diäthylporphin-6-acrylsäure-7-propionsäure**, katalyt. Hydrier. I 2614.

$C_{34}H_{36}O_5N_4$ (s. *Chlorophylle-Mesophäophorbid a*).
**9-Oxydesoxophäoporphyrin g5**, Dimethylester I 1164.
**Pyrroporphyrin-6-β-ketopropionsäure** I 2614.

$C_{34}H_{36}O_6N_4$ s. *Chlorophylle-Chlorin e*; *Chlorophylle-Chlorin e6*; *Chlorophylle-Chloroporphyrin e6*.

$C_{34}H_{36}O_7N_4$ (s. *Chlorophylle-Mesopurpurin 7*).
**Rhodinporphyrin g7-3-methanol**, Trimethylester (F. 269°) II 2367.

$C_{34}H_{36}O_8N_4$ **Dioxychlorine**, Trimethylester (F. 114°), Darst. II 2368; (Absorpt.-Spektren) II 2186.

$C_{34}H_{36}O_8N_6$ **Diimidokoproporphyrin I**, Tetraäthylester (F. 229°) II 1582.
**β.δ-Diimidokoproporphyrin-II**, Tetramethylester (Lichtabsorpt.) II 1001; (UV-Absorpt.) I 621.

$C_{34}H_{37}O_5N_5$ **Chloroporphyrin-e6-säureamid** I 1448.
**Prod.** $C_{34}H_{37}O_5N_5$ (aus $NH_3$ auf Phäophorbid a), Dimethylester I 1448.
**Prod.** $C_{34}H_{37}O_5N_5$ (aus $NH_3$ aus Phäoporphyrin a5), Dimethylester I 1448.
**Monooxim d. Mesorhodin g7**, Trimethylester (F. 234°) II 2367.

$C_{34}H_{38}O_4N_4$ s. *Porphyrine-Mesoporphyrin*.

$C_{34}H_{38}O_5N_4$ **Pyrroporphyrin-6-β-oxypropionsäure**, Dimethylester (F. 224°) I 2615.

$C_{34}H_{38}O_6N_4$ (s. *Chlorophylle-Mesochlorin e6*; *Porphyrine-Hämatoporphyrin*).
**9.9′-Äthylendiamino-bis-[3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd]**, Dichlorid (F. 321 bis 322° Zers.) II 3487*.

$C_{34}H_{38}O_8N_4$ **Dioxymesochlorin e6**, Trimethylester (F. 124°) II 2368.

$C_{34}H_{38}O_8N_6$ **Diimidokoproporphyrin II**, Fe- u. Mg-Salze d. Tetraäthylesters II 1582.

$C_{34}H_{40}O_4N_2$ **1-Amino-2-methyl-4-*o*-carbododecoxyanilinoanthrachinon** II 3082*.

$C_{34}H_{40}O_5N_4$ **Leukoverb.** $C_{34}H_{40}O_5N_4$ (aus Phäophorbid a), Methylester (F. 242°) II 4324.

$C_{34}H_{40}O_{13}N_4$ **Anhydrolactosephenylosazonpentaacetat** (F. d. Benzolats 115—117°) II 3002.
**Pentaacetat d. Anhydromaltosephenylosazons A** II 3002.
**Pentaacetat d. Anhydromaltosephenylosazons B** (F. 110—112°) II 3002.

$C_{34}H_{41}O_{12}N_8$ **Verdo-6.7-dimethyl-9-*l*-araboflavin**, Na-Salz I 4790.

$C_{34}H_{42}O_6N_2$ **Epineoergosterin-*m*-dinitrobenzoat** (F. 204°) I 2381.

$C_{34}H_{43}O_4P$ **[*p-tert.*-Butylphenyl]-di-[*p*-cyclohexylphenyl]-phosphat** (F. 81,5°) I 4848*.

$C_{34}H_{43}O_{12}N_8$ **Rhodo-6.7-dimethyl-9-*l*-araboflavin**, Dichlorhydrat I 4791.

$C_{34}H_{47}ON_3$ **2-Octodecylamino-*PyC*-methyl-1.9-anthrapyrimidin** I 3554*.

$C_{34}H_{47}O_{11}N$ s. *Aconitin*.

$C_{34}H_{48}O_2Cl_2$ **Dichlorbenzoylraphanisterin** (F. 124°) I 2380.

$C_{34}H_{48}O_2Br_2$ **Benzoylzymosterindibromid** (F. 156 bis 162° Zers.) II 2688.

$C_{34}H_{48}O_6N_2$ **Cholesteryl-*m*-dinitrobenzoat** (F. 193°) I 3158.

$C_{34}H_{50}O_2Br_2$ **Cholesterylbenzoatdibromid**, Entbrom. II 2687.
$C_{34}H_{52}OBr_2$ **Cholesterinbenzylätherdibromid** (F. 107°) I 893.
$C_{34}H_{52}O_3S$ **Cholesteryl-*p*-toluolsulfonsäureester (Cholesterin-*p*-toluolsulfonat)**, Trenn. v. Allocholesteryl-p-toluolsulfonsäureester I 4646; Rkk. I 893; Rk. mit Alkoholen II 3887; Rk.-Geschwindigk.-Konstante mit sd. A. I 4646; Einw. v. wasserfreiem K-Acetat in Eisessiglsg. I 3157.
**Allocholesteryl-*p*-toluolsulfonsäureester**, Pyridiniumverb. (Trenn. v. Cholesteryl-p-toluolsulfonsäureester) I 4646.
**Cholestanol-*p*-toluolsulfonsäureester**, Rk.-Geschwindigk. d. Ätherbldg. in sd. A. I 4646.
**Epicholestanol-*p*-toluolsulfosäureester** (F. 124 bis 125°), Rk.-Geschwindigk.-Konstante d. Ätherbldg. mit $CH_3OH$ I 4646.
**Epikoprosterin-*p*-toluolsulfonsäureester** (F. 116 bis 118°), Kochen mit A. I 4646.
$C_{34}H_{54}O_4Br_2$ **Sojasapogenolacetatdibromid** *C* (F. 225—227°) II 3754.
$C_{34}H_{72}O_2N_2$ **Stearyldimethylbetaindodecylamid (Octodecyldimethylbetaindodecylamid)**, Verwend. d. Chlorids II 667*, 3691*.
$C_{34}H_{73}ON$ **Dimethyldicetylammoniumhydroxyd**, Verwend. d. Bromids I 467*.

## — 34 IV —

$C_{34}H_{10}O_8N_2Br_2$ **Dibrom-*Bz*-3-*Bz*-3-dinitrodibenzanthron-*Bz*-2,*Bz*-2′-chinon**, Verwend. I 1286*.
$C_{34}H_{14}O_4N_2Br_2$ **Dibrom-*Bz*-3-*Bz*-3′-diaminodibenzanthron-*Bz*-2-*Bz*-2′-chinon** II 477*.
$C_{34}H_{16}O_2Cl_2Se$ ***Bz*-1-*Bz*-2′-Dichlor-*Bz*-1′-*Bz*-2-dibenzanthronylselenid** (F. 381—383°) I 4297*.
$C_{34}H_{16}O_4N_2Br_2$ **Dibrom-*Bz*-2-*Bz*-2′-dioxy-*Bz*-3-*Bz*-3′-diaminodibenzanthron**, Darst., Verwend. II 477*; Verwend. I 1286*.
$C_{34}H_{21}O_2N_2Cl$ **1.4-Di-2′-naphthylamino-6-chloranthrachinon**, Verwend. II 1456*.
$C_{34}H_{22}ON_2S_4$ **Benzoylmethyldi-[3-phenylbenzothiazyl-1-sulfid]** I 4165*.
$C_{34}H_{24}O_8N_4S_2$ s. *Stilbenviolett.*
$C_{34}H_{26}O_2N_4S_2$ **4.4′-Dimethylthioldiphenylen-3.3′-disazo-*β*-naphthol** (F. 318°) I 2771.
$C_{34}H_{26}O_6N_6S_2$ s. *Stilbenrot.*
$C_{34}H_{26}O_{10}N_4S_2$ s. *Benzoazurin G.*
$C_{34}H_{27}O_{10}N_5S_2$ s. *Direktblau RW.*
$C_{34}H_{28}O_6N_6S_2$ s. *Benzopurpurin 4 B.*
$C_{34}H_{28}O_{14}N_6S_4$ s. *Evans Blau*; *Trypanblau* [*Na-Salz d. Diazo-o-tolidin-bi-1.8-aminonaphthol-3.6-disulfonsäure*].
$C_{34}H_{28}O_{16}N_6S_4$ s. *Diaminreinblau*; *Diaminreinblau FF*; *Skyblue FF.*
$C_{34}H_{30}O_2N_2Cl_4$ **Piperazin-1.4-bis-[4.4′-dichlorchalkon]** I 873.
$C_{34}H_{32}O_2N_2Cl_2$ **Piperazin-1.4-bis-[2-chlorchalkon]** (F. 110,9—111,3° korr.) I 873.
**Piperazin-1.4-bis-[4-chlorchalkon]** (F. 146,8 bis 147,0° korr.) I 873.
**Piperazin-1.4-bis-[4′-chlorchalkon]** (F. 117,7 bis 118,1° korr.) I 873.
$C_{34}H_{32}O_2N_2Br_2$ **Piperazin-1.4-bis-[4′-bromchalkon]** (F. 116,3—117,3° korr.) I 873.
$C_{34}H_{33}O_5N_4Fe$ s. *Blutfarbstoffe-Hämatin.*
$C_{34}H_{40}O_7N_2S$ **1-Amino-2-methyl-4-*o*-carbododecoxyanilinanthrachinonsulfonsäure** II 3082*.
**1-Methylamino-4-*o*-carbododecoxyanilinanthrachinonsulfonsäure** II 3082*.
**1-Methylamino-4-*m*-carbododecoxyanilinoanthrachinon-2-sulfonsäure** II 3082*.
$C_{34}H_{42}O_4N_4S_2$ ***N.N′*-Di-[*β*-(*p*-toluolsulfonylbenzylamino)-äthyl]-äthylendiamin**, Hydrochlorid (F. 141—142°) II 3307.

## — 34 V —

$C_{34}H_{32}O_4N_4ClFe$ s. *Blutfarbstoffe-Hämin* [*Chlorhämin*].

# $C_{35}$-Gruppe.

## — 35 I —

$C_{35}H_{25}$ **Pentaphenylcyclopentadienyl**, magnetochem. Verh. I 2576.
$C_{35}H_{27}$ **Phenyldi-[*β.β*-diphenylvinyl]-methyl** II 1800.
$C_{35}H_{28}$ **Phenyldi-[*β.β*-diphenylvinyl]-methan** (F. 168—169°) II 1800.

## — 35 II —

$C_{35}H_{21}N_5$ **Tetrabenzomonoazaporphin**, Darst., Eigg. d. Cu-Komplexsalzes II 4198; (Absorpt.-Spektr.) II 2685.
$C_{35}H_{22}O_8$ ***O*-Tribenzoylravenelin** (F. 255° korr.) II 1598.
$C_{35}H_{25}Cl$ **Di-*p*-biphenyl-*α*-naphthylchlormethan**, Einw. v. Na-Amalgam I 343.
$C_{35}H_{27}K$ **Phenyldi-[diphenylvinyl]-methylkalium** II 1800.
$C_{35}H_{28}O_3$ **2-Methoxy-3.5.6.9-tetraphenyl-4.7-endocarbonyl-2.3.4.7.8.9-hexahydroindon** (?) (F. 208° korr.) II 3742.
$C_{35}H_{30}N_2$ ***p.p′*-Di-[naphthylamino]-diphenyldimethylmethan**, Verwend. I 214*.
$C_{35}H_{32}O_2$ **1.1.3.5.5-Pentaphenyl-1.5-dioxypentan** (F. 133—134°) II 1800.
$C_{35}H_{32}O_8$ **Monotrityldifuryliden-*d*-sorbit** II 585.
$C_{35}H_{35}N_5$ **Phenonaphthosafranin** $C_{35}H_{35}N_5$ aus Isorosindulinen I 4432*.
$C_{35}H_{36}O_4$ **Vitamin A-*β*-anthrachinoncarbonsäureester** (F. 124 u. 118°) II 1209.
$C_{35}H_{38}O_{17}$ **Heptaacetylphlorrhizin**, spektrograph. u. biol. Unters. I 1183; Erzeug. v. Glykosurie II 1226.
$C_{35}H_{40}N_4$ **1.3-Bis-[2-phenyl-3-benzyltetrahydroimidazolyl-(1)]-propan** (F. 123°) I 4224.
$C_{35}H_{40}N_8$ **Acetylaceton-bis-[di-*p*-tolylaminoguanidin]** (F. 210°) I 1938.
$C_{35}H_{48}O_2$ **Neoergosterinbenzoat** (F. 138—139°), Ozonisier. I 2407*.
$C_{35}H_{50}O_2$ **7-Methylencholesterinbenzoat** (F. 141°) I 894.
$C_{35}H_{50}O_4$ **Cholesterinmonophthalsäureester** (*saures* **Cholesterylphthalat**), Oxydat. I 4946; Einw. v. Organbrei auf d. Na-Salz II 3767.
$C_{35}H_{50}O_5$ *saures* **Phthalat d. *β*-7-Oxycholesterins** (F. 199—201°) I 4947.
$C_{35}H_{52}O_4$ **Phthalsäureester d. Dihydroepicholesterins**, Oxydat. II 3041*.
$C_{35}H_{52}O_7$ **Tetraoxycholestanphthalat** (F. 236 bis 237°) I 4947.
$C_{35}H_{54}O_4$ **5-Oxy-6-benzoxy-3-methoxycholestan** (F. 96,5—97,5°) II 2687.
$C_{35}H_{54}O_{14}$ s. *Uzarin.*
$C_{35}H_{55}N$ **Anilinositosterin** (F. 177°) I 1449.
$C_{35}H_{56}O_{12}$ s. *Gitalin.*
$C_{35}H_{56}O_{14}$ s. *Uzarin.*
$C_{35}H_{56}N_2$ ***N*-Sitosteryl-*N*-phenylhydrazin** (F. 193°) I 1449.
$C_{35}H_{58}O_3$ **Testosteronpalmitat** (F. 72—74°), hormonale Wirksamk. I 1966; (Darst., Eigg.) I 625.
$C_{35}H_{58}O_7$ s. *Sapogenine-Aescigenin.*
$C_{35}H_{66}O$ **Oleon** II 1665*.
$C_{35}H_{66}O_6$ **Caprylodilaurin** (F. 36—36,5°), Vork. I 1830.
$C_{35}H_{68}O_5$ ***α.α′*-Dipalmitin**, röntgenograph. u. therm. Unters. (Polymorphismus) II 3593.
***α*-Stearyl-*γ*-myristylglycerin** (F. 66—66,5°) II 560.

## — 35 III —

$C_{35}H_{17}O_4N_5$ ***N*-[1″-Nitriloanthrachinonyl-4′-aminophenyl]-1.2-triazoloanthrachinon** II 2267*.
$C_{35}H_{18}O_3N_6$ **4′-[1″.9″-anthrapyrimidyl-(5″)]-aminophenyltriazoloanthrachinon** II 2267*.
$C_{35}H_{18}O_5N_4$ ***N*-[Anthrachinonyl-2″-carboyl-4′-aminophenyl]-1.2-triazolo-anthrachinon** II 2267*.
$C_{35}H_{19}O_3N$ **4-[*Bz*-1′-Benzanthronyl]-1.8-naphthalsäurephenylimid** I 2466*.

$C_{35}H_{19}O_5N_3$ **4-Benzoylamino-4'-aminodiphthaloylcarbazol**, Kondensat. mit Brombenzanthron II 3083*.
**5-Amino-5'-benzoylaminodiphthaloylcarbazol**, Kondensat. mit Brombenzanthron II 3082*.
$C_{35}H_{19}O_5N_5$ **N-[1''-Aminoanthrachinonyl-2''-carboyl-4'-aminophenyl]-1.2-triazoloanthrachinon** II 2267*.
$C_{35}H_{20}O_5N_2$ **1-Anilidoanthrachinon-2-carbonsäure-1'-anthrachinonylamid** I 438*.
$C_{35}H_{23}O_4N_3$ **Bis-[(2'-oxynaphthoyl-3')-amino]-1-azaphenanthren** II 1405*.
$C_{35}H_{23}O_6N_3$ **1.4.5-Tribenzoylamino-8-oxyanthrachinon** I 4431*.
$C_{35}H_{25}O_4N_3$ **2-[p-Toluidino]-naphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäuredi-p-tolylimid** (F. 355°) I 2460*.
$C_{35}H_{26}O_5N_4$ **Bis-[2.3-oxynaphthoyl-m-aminophenyl]-harnstoff** (F. 275—282°), Darst. II 3954*.
$C_{35}H_{28}O_4N_4$ **N.N'-Monomethoxyäthylmonoäthoxyäthyl-2.2'-dipyrazolanthron**, Herst. II 1670*.
$C_{35}H_{30}O_2N_4$ **1-Amino-4.5.8-tri-[benzylamino]-anthrachinon** I 4430*.
$C_{35}H_{31}O_4N$ **α.α'-Distyryl-β.β'-dibenzoyldiäthylnitromethan** (F. 216—218°) I 337.
$C_{35}H_{32}O_{11}S$ **2-p-Toluolsulfonyl-3.5.6-tribenzoyl-β-methylglucofuranosid** (F. 125—127°) II 584.
$C_{35}H_{34}ON_2$ **N-Phenyl-2-[diäthylaminophenylvinylen]-4.6-diphenylpyridiniumhydroxyd**, Sulfoacetat II 4112*.
$C_{35}H_{34}O_2N_2$ **2-β-[p.p'-Tetramethyldiaminodiphenyl]-vinylen-4.6-diphenylpyryliumhydroxyd**, Salze II 4112*.
$C_{35}H_{34}N_5Cl$ **Phenonaphthosafranin** $C_{35}H_{34}N_5Cl$ aus Isorosindulinen, Sulfonier. I 4432*.
$C_{35}H_{35}ON_3$ **2.4-Di-[(1-äthyl-2(1)-chinolyliden)-methyl]-chinolinäthylhydroxyd**, Jodid (F. 291 bis 292° Zers.) I 3585.
$C_{35}H_{39}O_5N_5$ (s. *Ergotinin*; *Pseudoergotinin*).
**Verb.** $C_{35}H_{39}O_5N_5$ aus Methylphäophorbid a u. Methylamin, Dimethylester I 1448.
$C_{35}H_{41}O_6N_5$ s. *Ergotoxin*.
$C_{35}H_{48}O_6N_2$ **Vitamin-D₄-m-dinitrobenzoat** (F. 135 bis 136°) II 3894.
$C_{35}H_{49}O_{12}N$ s. *Jesaconitin*.
$C_{35}H_{50}O_2N_2$ **Chinoxalinderiv. d. 6.7-Diketocholestanylacetats** (F. 186—187°) II 593.
$C_{35}H_{51}O_{14}N$ **Pentaacetylaconin**, Erkennen d. Tetraacetylaconins v. Schulze als —, Golddoppelsalz I 2180.
$C_{35}H_{53}ON_3$ **Cholestenon-o-tolylsemicarbazon** (F. 243—244°) I 4372.
$C_{35}H_{54}O_3S$ **Ergostenol-p-toluolsulfonsäureester**, Einw. v. A. I 4646.
$C_{35}H_{56}O_3S$ **Ergostanol-p-toluolsulfonsäureester**, Rk.-Geschwindigk. d. Ätherbldg. in A. I 4646.
**Epiergostanol-p-toluolsulfonsäureester** (F. 140 bis 142°), Rk.-Geschwindigk. d. Ätherbldg. in $CH_3OH$ I 4646.
$C_{35}H_{66}O_3S_4$ **Cetylxanthogenameisensäurecetylxanthat** I 4426*.
$C_{35}H_{68}O_8S$ **Schwefelsäureester, d. Glycerindipalmitinsäureester**, Äthanolaminsalz II 4407*.
$C_{35}H_{73}O_3N$ **Melissylester d. Betains** s. unter *$C_{36}H_{75}O_3N$*.

— 35 IV —

$C_{35}H_{18}O_8NCl$ **Benzanthronylnaphthalsäure-p-chlorphenylimid** I 2466*.
$C_{35}H_{19}O_5N_2Cl$ **1-p-Chloranilidoanthrachinon-2-carbonsäure-1'-anthrachinonylamid** I 438*.
$C_{35}H_{28}O_5N_2S$ **N-[m-Acetylphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{35}H_{29}O_7N_9S_2$ s. *Direktschwarz RW extra*.
$C_{35}H_{32}ON_2S_2$ **1.1'-Diäthyl-4.5;4'.5'-dibenzthiononamethincyanin** I 3910.
$C_{35}H_{32}O_3N_2S$ **N-[o.p-Dimethylphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1769.
$C_{35}H_{32}O_5N_2S$ **N-[p-Äthoxyphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1769.
$C_{35}H_{34}O_3N_2S_2$ **1.1'-Diäthyl-5.5'-dimethoxy-6.6'-diphenylbenzothiocarbocyanin**, Bromid II 4275*.
$C_{35}H_{36}O_5N_4Mg$ s. *Chlorophylle-Chlorophyllid a*.

— 35 V —

$C_{35}H_{31}O_8N_2FS_2$ **2-Fluor-4'.4''-dimethyl-4'.4''-disulfobenzyldiaminotriphenylcarbinolanhydrid** II 4111*.

## $C_{36}$-Gruppe.

— 36 I —

$C_{36}H_{18}$ **Dekacyclen**, Verwend. I 1800*.
$C_{36}H_{24}$ **9.10.11-Triphenylnaphthacen** (**Triphenylruben**) (F. 236—237°) II 2675.
**7.8-Di-[p-biphenyl]-acenaphthylen** (F. 189,5 bis 190,5°) I 344.
**1.3.5-Tri-α-naphthylbenzol** (F. 190,5—191°) I 2369.
**1.3.5-Tri-β-naphthylbenzol** (F. 234—235°) I 2369.
**Trinaphthylbenzol**, krebserregende Wrkg. I 3350.
$C_{36}H_{26}$ **2.7-Bis-[diphenylmethyl]-naphthalin** II 2345.
$C_{36}H_{30}$ **1.1.12.12-Tetraphenyldodekahexaen** (F. 213 bis 214,5°), Darst., Eigg., Rkk. II 1798; Inhibitorwrkg. bei d. Autoxydat. v. Benzaldehyd II 1798.
**Bis-1.2.3.4-tetrahydrotriphenylenyl-(4.4')** (F. 300°) II 2677.
$C_{36}H_{36}$ *dimeres* **1.6-Diphenyl-1.5-hexadien** II 3310.
$C_{36}H_{42}$ **1.1.12.12-Tetraphenyldodekan** (F. 74—75°) II 1798.
$C_{36}H_{58}$ **[α-Äthyl-β-butyl-α-eikosenyl]-naphthalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
**[α-Butyl-α-dokosenyl]-naphthalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{36}H_{60}$ **[α-Äthyl-β-butyleikosyl]-naphthalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
**[α-Butyldokosyl]-naphthalin** (F. 39—40°), Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{36}H_{62}$ **[α-Butyl-α-dokosenyl]-tetralin**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{36}H_{64}$ **[α-Butyldokosyl]-tetralin** (F. 35°), Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{36}H_{68}$ **Oleahexatriakonten**, Fluorescenz I 228.
$C_{36}H_{74}$ **n-Hexatriakontan** (F. 77—78°) I 2384.

— 36 II —

$C_{36}H_{16}O_4$ **Diphthaloylperylen** II 1457*.
$C_{36}H_{18}O_6$ **Dibenzoyldioxyanthanthron** I 1421.
$C_{36}H_{20}O_4$ **Dimethoxydibenzanthron** (**Dimethoxyviolanthron**), Darst., Eigg. I 188*; Verwend. I 2877*, 4561*; II 477*.
**Bz-2-Bz-2'-Dimethoxyisoviolanthron** II 3236.
**Bz-3-Bz-3'-Dimethoxyisoviolanthron** II 3236.
**x.x-Dimethoxyisodibenzanthron**, Verwend. II 865*.
**Dibenzoyldihydroanthanthron** (F. 321—324°) I 1421.
$C_{36}H_{21}N_9$ **Trinaphthyltricyanmelamin** (F. 271°) I 848.
$C_{36}H_{22}N_4$ **Tetrabenzporphyrin**, Vers. zur Darst. II 2170.
$C_{36}H_{24}O$ **7.7-Di-[p-biphenyl]-acenaphthenon** (F. 248 bis 249°) I 343.
$C_{36}H_{24}O_2$ **Photooxyd d. 9.10.11-Triphenylnaphthacens** (F. ca. 176—177°) II 2675.
**1.8-Di-[p-phenylbenzoyl]-naphthalin** (F. 219 bis 220°) I 344.
$C_{36}H_{24}O_7$ **2.4.4'-Tribenzoyloxychalkon** (F. 114 bis 115°) I 4650.
$C_{36}H_{24}Cl_2$ **7.8-Di-[p-biphenyl]-acenaphthylendichlorid** I 344.
$C_{36}H_{26}O_2$ **7.8-Di-[p-biphenyl]-acenaphthendiol** (F. 220°) I 343.
**4-Benzoyl-2.3.5.6-tetraphenylpyran bzw. 4-α-Phenylphenacyl-2.3.5-triphenylfuran** (F. 118 bis 119°) II 1997.
**Di-p-biphenyl-α-naphthylessigsäure** (F. 216 bis 217° Zers.) I 343.
**8-[Di-p-biphenylmethyl]-1-naphthoesäure** (F. 247 bis 248°) I 344.
$C_{36}H_{26}O_{18}$ (?) s. *Teetannin*.

$C_{36}H_{26}Cl_2$ **2.7-Bis-[diphenylchlormethyl]-naphthalin** (F. 176—178°) II 2345.
$C_{36}H_{27}Bi$ **Tribiphenylwismut** (F. 182—183°) I 4930.
$C_{36}H_{28}O_2$ **1.9-Dibenzyl-9.10-dioxy-9.10-dihydro-1.2.5.6-dibenzanthracen**, östrogene Wrkg. I 113.
**2.7-Bis-[diphenyloxymethyl]-naphthalin** (F. 141 bis 145°) II 2345.
$C_{36}H_{28}O_3$ **Phenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 199 bis 200°) II 1997.
**Isophenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 175°) II 1997.
$C_{36}H_{30}O_8$ **Bis-[2.5-diphenyl-3-keto-4-äthoxy-2.3-dihydrofuryl-(2)]** (F. 216—219°) I 3154.
$C_{36}H_{30}Br_8$ **1.1.12.12-Tetraphenyldodekahexaen-3.4.5.6.7.8.9.10-octabromid** (F. 205—206° Zers.) II 1798.
$C_{36}H_{32}O_6$ *dl-trans*-**1-Isopropylcyclopropan-1.2-dicarbonsäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 175 bis 176°) I 883.
*dl-cis*-**Isopropylcyclopropan-1.2-dicarbonsäure-*p*-phenylphenacylester** (F. 116—117°) I 883.
**Benzoylformoinbis-2.4.6-trimethylbenzoat** (F. 145°) I 3154.
**Verb.** $C_{36}H_{32}O_6$ (F. 189°) aus Benzoylformoinbis-2.4.6-trimethylbenzoat I 3154.
$C_{36}H_{34}N_8$ **Benzoylacetonbisdiphenylaminoguanidin** (F. 115°) I 1938.
$C_{36}H_{36}N_4$ **Dihydro-1.4-diazin** $C_{36}H_{36}N_4$ (F. 187°), aus 1-Methyl-2.6-diphenyl-3-aminopiperidon-(4)-dihydrochlorid I 2176.
$C_{36}H_{37}N_5$ **Phenonaphthosafranin** $C_{36}H_{37}N_5$ aus Isorosindulinen, Sulfonier. I 4432*.
$C_{36}H_{38}O_{22}$ s. *Aseboquercitrin.*
$C_{36}H_{40}O_6$ *dimerer* **p.p'-Dioxydiphenyloxydhexamethylenäther** (F. 142°) II 987.
$C_{36}H_{42}O_8$ *roter* **Gossypolhexamethyläther** (F. 158 bis 160°) II 3470.
*weißer* **Gossypolhexamethyläther** (F. 221° bzw. 235—237°) II 3470.
**Diacetylmorellindimethyläther** (F. 82—83°) II 1382.
$C_{36}H_{42}N_2$ **p.p'-Di-[p-cumylamino]-diphenyl-1.1-cyclohexan**, Verwend. I 214*.
$C_{36}H_{44}O_2$ **1.1-Diphenyl-2-methyl-2-[$\Delta^5$-3-acetoxyätiocholenyl]-äthylen** (F. 221—222° korr.) II 4327.
$C_{36}H_{46}O_2$ **1.1-Diphenylmethyl-[3-acetoxyätiocholyl]-äthylen** (F. 161—163° korr.) II 4327.
**3-Oxy-1.2-benzanthracenstearat** II 66.
**Acetat** $C_{36}H_{46}O_2$ aus d. Rk.-Prod. v. 3-Oxybisnorallocholansäure u. $C_6H_5MgBr$ I 3520*.
$C_{36}H_{46}O_3$ **Diphenyl-[$\Delta^5$-3-oxyternorcholenyl]-carbinolmonoacetat** (F. 177° korr. bzw. 188 bis 189° korr.) II 4328.
$C_{36}H_{46}O_4$ **Di-[octylphenyl]-phthalat** II 2272*.
**Di-[3-äthylhexylphenyl]-phthalat** II 2272*.
$C_{36}H_{48}O_3$ **Diphenyl-[3.7.12-trioxynorcholyden]-methan** (F. 220—230°) I 2988.
$C_{36}H_{50}O_2$ **7-Dehydrostigmasterinmonobenzoat** (F. 178—180°) I 4129*.
$C_{36}H_{50}O_4$ **Diphenyl-[3.7.12-trioxynorcholyl]-carbinol** (F. 202—205°) I 2987.
$C_{36}H_{51}N$ **Tetrahydrocarbazolderiv.** $C_{36}H_{51}N$ (F. 201 bis 202°) aus Lanosterin u. Phenylhydrazin I 892.
**Tetrahydrocarbazolverb.** $C_{36}H_{51}N$ (F. 224—225°) aus Isolanosterin u. Phenylhydrazin I 892.
$C_{36}H_{52}O_2$ **Oleanolphenylketon** (F. 234—235°) I 4954.
**$\alpha_1$-Sitosterylbenzoat** (F. 169—172°) I 2380.
$C_{36}H_{52}O_4$ **3-Benzoxy-6-acetoxy-$\Delta^4$-cholesten** (F. 138,5°) II 2686.
*cis*-**3.4-Dioxy-$\Delta^{5,6}$-cholesten-3-benzoat-4-acetat** (F. 166—167°) I 4372.
*trans*-**3.4-Dioxy-$\Delta^{5,6}$-cholesten-3-benzoat-4-acetat** (F. 128—129°) I 4372.
$C_{36}H_{52}O_{13}$ s. *Scillaren A.*
$C_{36}H_{54}O_2$ **Sitosterinbenzoat** (F. 146°), Darst., Eigg. II 1003; Vgl. mit $\alpha$-Typhasterinbenzoat II 1825.
$C_{36}H_{54}O_4$ **Carpesterin** s. *Sterine-Phytosterine.*
$C_{36}H_{54}O_5$ **5-Oxy-3-benzoxy-6-acetoxycholestan** (F. 162,5—163,5°) II 2686.
$C_{36}H_{54}O_{15}$ s. *Strophanthin.*
$C_{36}H_{56}O_3$ **Östronstearat** (F. 81,5—82,5°), Darst., Eigg. II 3761; Hydrier. II 3761.
$C_{36}H_{56}O_6$ **Sojasapogenolacetat B** (F. 175—176°) II 3753.
$C_{36}H_{56}O_{13}$ (?) s. *Periplocin.*
$C_{36}H_{56}O_{14}$ s. *Digitalin.*
$C_{36}H_{56}O_{18}$ s. *Saponine-Cyclamin.*
$C_{36}H_{56}N_2$ **Propyliden-*N*-cholesteryl-*N*-phenylhydrazon** (F. 83°) I 1449.
$C_{36}H_{57}N$ ***o*-Toluidinositosterin** (F. 170°) I 1449.
$C_{36}H_{58}O_3$ **Östradiol-3-monostearat** (F. 78—79°) II 3761.
$C_{36}H_{62}O_{31}$ **Amylohexaose**, Vergärbark. (verschied. Heferassen) II 1833.
$C_{36}H_{66}O_2$ **Resorcindipentadecyläther** (F. 64°) I 4690*.
**Hydrochinondipentadecyläther** (F. 84°) I 4690*.
$C_{36}H_{66}S_6$ **Hexakis-[butylmercaptomethyl]-benzol**, Addit.-Verbb. I 1132.
$C_{36}H_{68}O_2$ **Octadecenyloleat** (Kp.$_1$ 272°) I 4354.
$C_{36}H_{68}O_6$ s. *Triundecylin.*
$C_{36}H_{70}O_4$ **Stearoylperoxyd**, Verwend. II 1682.
$C_{36}H_{72}O_2$ **1.2-Diheptadecyl-1-oxo-2-oxyäthan** I 210*.
**17-Oxo-*n*-hexatriakontanol** (F. 102,5—102,8°) II 2849.
**Hexatriakontansäure**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, Wiedererstarr.-Punkt, F., Äthylester II 562.
**Octadecylstearat** (F. 62°), Darst. I 4354.
$C_{36}H_{73}J$ **Hexatriakontyljodid**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, Wiedererstarr.-Punkt, F. II 562.
$C_{36}H_{74}O$ **Hexatriakontylalkohol**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, Wiedererstarr.-Punkt, F. II 562.
$C_{36}H_{74}O_2$ *symm.* **Diheptadecyläthylenglykol** [*rac.* **Hexatriakontanglykol-(18.19)**] (F. 122—124°), Darst., Eigg. I 4021*; (Diacetat) II 2432*; (Verwend.) I 210*.

## — 36 III —

$C_{36}H_{14}O_4Cl_2$ **Di-[chlorphthaloyl]-perylen** II 1457*.
$C_{36}H_{16}O_2S_2$ **Bis-4.3-pyrenthiophenindigo** II 65.
$C_{36}H_{20}N_2S_6$ **Verb.** $C_{36}H_{20}N_2S_6$ (F. 290,5°) aus $\alpha.\beta.\alpha'.\beta'$-Thiophenobis-[thiochromon] I 3334.
$C_{36}H_{21}O_3N$ **4-[*Bz*-1'-Benzanthronyl]-1.8-naphthalsäurebenzylimid** I 2466*.
$C_{36}H_{21}O_4N$ **Benzanthronylnaphthalsäure-*p*-methoxyphenylimid** I 2466*.
$C_{36}H_{22}O_2N_2$ **2.7-Dianilino-4.5.9.10-dibenzopyren-3.8-chinon** II 3160.
$C_{36}H_{22}O_5N_2$ **1-*m*-Toluidoanthrachinon-2-carbonsäure-1'-anthrachinonylamid** I 438*.
**1-*p*-Toluidoanthrachinon-2-carbonsäure-1'-anthrachinonylamid** I 438*.
$C_{36}H_{22}O_6N_2$ **1-*p*-Anisididoanthrachinon-2-carbonsäure-1'-anthrachinonylamid** I 438*.
$C_{36}H_{23}N_5J_2$ **Farbstoff** $C_{36}H_{23}N_5J_2$ aus Anilin u. J (Zers., Konst.) II 3156.
$C_{36}H_{24}O_2N_2$ **Tetramethyldiazadibenzanthronyl** I 3070*.
$C_{36}H_{25}OCl$ **Di-*p*-biphenyl-$\alpha$-naphthylacetylchlorid**, Rk. mit $SnCl_4$ (Ringschluß) I 343.
$C_{36}H_{25}O_2N$ ***N*-Phenyl-2.5-d xanthylpyrrol** (F. 256 bis 259° Zers.) II 4186.
$C_{36}H_{26}O_3Cl_2$ **Phenacylidenbis-4-chlordesoxybenzoin** (F. 255—256°) II 1997.
**Phenacylidenbis-4'-chlordesoxybenzoin** (F. 248°) II 1997.
**Isophenacylidenbis-4-chlordesoxybenzoin** (F. 211 bis 212°) II 1997.
**Isophenacylidenbis-4'-chlordesoxybenzoin** (F. 234 bis 235°) II 1997.
$C_{36}H_{26}O_3Br_2$ **Phenacylidenbis-4-bromdesoxybenzoin** (F. 248°) II 1997.
$C_{36}H_{27}O_3Br$ ***p*-Bromphenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 231°) II 1997.

**Iso-*p*-bromphenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 213 bis 215°) II 1997.

$C_{36}H_{27}Cl_2Bi$ **Tribiphenylwismutdichlorid** (F. 198 bis 200°) I 4939.

$C_{36}H_{27}Br_2Bi$ **Tribiphenylwismutdibromid** I 4930.

$C_{36}H_{29}O_3N$ ***p*-Aminophenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 205°) II 1997.

$C_{36}H_{29}O_5Br$ **α-[*p*-Brombenzoyl]-*β*-benzoyl-γ-tritylglycerin** (F. 76,1—83,1°) I 3321.

$C_{36}H_{30}O_4N_4$ ***N.N'*-Diäthoxyäthyl-2.2'-dipyrazolanthron**, Herst. II 1670*.

$C_{36}H_{30}O_6N_6$ **1-[2''.3''-Oxynaphthoyl-*m*-aminophenyl]-3-methylpyrazolon-(5)-azo-[2'.5'-dimethoxy-4'-benzoylaminobenzol]** II 3962*.

$C_{36}H_{30}O_8N_8$ **Bis-2-*o*-nitrobenzolazocyclopentanon-2-carbobenzidid** (F. 265—268° Zers.) II 991.

**Bis-2-*p*-nitrobenzolazocyclopentanon-2-carbobenzidid** (F. 245—250° Zers.) II 991.

$C_{36}H_{30}O_9N_4$ **Dehydratisier.-Prod.** $C_{36}H_{30}O_9N_4$ aus Flazin I 888.

$C_{36}H_{32}ON_2$ **Diphenyldinaphthyldiaminodiäthyläther** Verwend. I 4700*.

$C_{36}H_{32}O_3N_2$ **Dibenzalderiv. d. Pseudostrychninmethyläthers** (F. 284—286°) II 2360.

$C_{36}H_{34}O_7N_4$ **10-Acetoxyvinylphäoporphyrin a₅**, Dimethylester I 1695.

$C_{36}H_{36}O_4N_2$ **3.3'-Dimethyl-4.4'-di-[5''.6''.7''.8''-tetrahydro-2''-oxynaphthalin-3''-carboylamino]-diphenyl** (F. 298°) I 4157*.

$C_{36}H_{36}O_7N_4$ **10-Acetoxyphäoporphyrin a₅**, Dimethylester (F. 305°) I 1695.

$C_{36}H_{37}ON_3$ ***N*-Methyl-2-*β*-[*p.p'*-tetramethyldiaminodiphenyl]-vinylen-4.6-diphenylpyridiniumhydroxyd**, Salze II 4112*.

$C_{36}H_{38}O_2N_2$ **Piperazin-1.4-bis-[4-methylchalkon]** (F. 145,5—146,0° korr.) I 873.

**Piperazin-1.4-bis-[4'-methylchalkon]** (F. 132,0 bis 132,5° korr.) I 873.

$C_{36}H_{38}O_4N_2$ **Piperazin-1.4-bis-[4-methoxychalkon]** (F. 109,5—110,1° korr.) I 873.

$C_{36}H_{38}O_4N_4$ **1.2-Bis-[2'-(3''.4''-methylendioxyphenyl-3'-benzyltetrahydroimidazolyl-(1')]-äthan** (F. 170°) I 1689.

$C_{36}H_{38}O_6N_2$ s. *Neoprotocuridin*; *Protocuridin*.

$C_{36}H_{38}O_6N_6$ **Anlagerungsprod.** $C_{36}H_{38}O_6N_6$ aus Diazoessigester u. Pyrroporphyrinacrylsäureester (Trimethylester) I 2615.

$C_{36}H_{38}O_8N_4$ s. *Porphyrine-Koproporphyrine.*

$C_{36}H_{39}O_3N_7$ **Antipyrinmethylenamin**, Best. d. Bi mit — I 941.

$C_{36}H_{40}O_6N_2$ s. *Hanfangchin B.*

$C_{36}H_{40}O_6N_4$ **9.9'-Piperazido-bis-[3.6-dimethoxy-10-methylacridiniumhydroxyd**, Dichlorid (F. 275 bis 276° Zers.) II 3487*.

$C_{36}H_{41}O_8N_2$(?) s. *Menisidin.*

$C_{36}H_{42}O_2N_4$ **1.2-Bis-[2'-*p*-methoxyphenyl-3'-benzyltetrahydroimidazolyl-1')]-äthan** (F. 165°) I 1689.

$C_{36(37)}H_{42(43)}O_6N_2$ s. *Hanfangchin A.*

$C_{36}H_{42}O_7N_4$ **Mesochlorin e₆-dimethylmonoglykolester**, Dimethylester (F. 168°) II 4324.

$C_{36}H_{46}O_3N_2$ **1-Amino-4-anilino-2-cetyloxyanthrachinon** II 476*.

$C_{36}H_{50}O_6N_2$ **α₁-Sitosteryl-*m*-dinitrobenzoat** (F. 222°) I 2380.

$C_{36}H_{50}O_8N_2$ **α₁-Sitosteryl-*m*-dinitrobenzoatdioxyd** (F. 209—212°) I 2380.

$C_{36}H_{52}ON_4$ **Nonylaminododecylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3553*.

$C_{36}H_{53}O_2N$ **2.8-Dilaurylcarbazol** (F. 176°) II 3603.

$C_{36}H_{54}O_3S$ **Stigmasteryl-*p*-toluolsulfonsäureester**, Rk.-Geschwindigk.-Konstante mit sd. A. I 4646.

$C_{36}H_{55}O_2N$ **Sitosterinphenylurethan** (F. 172°) II 1003.

$C_{36}H_{56}O_3S$ **Sitosteryl-*p*-toluolsulfonsäureester**, Rk.-Geschwindigk.-Konstante mit sd. A. I 4646.

$C_{36}H_{56}O_6Br_2$ **Sojasapogenolacetatdibromid B** (F. 225—227°) II 3753.

$C_{36}H_{57}ON$ ***o*-Anisidinositosterin** (F. 134°) I 1449.

$C_{36}H_{57}O_{11}N$ s. *Germerin.*

$C_{36}H_{58}O_3S$ **Stigmastanol-*p*-toluolsulfosäureester** (F. 148°) Kochen mit A. I 4646.

$C_{36}H_{70}O_2Cl_2$ **Dichloroctadecylstearat**, Struktur v. v. festen Filmen (röntgenograph. Unters.) II 326; mol. Orientier. u. chem. Rkk. II 326.

**Octadecyldichlorstearat**, Verwend. I 3581*.

$C_{36}H_{74}O_4N_2$ **Dodecylester d. *N*-Dimethyl-*N*-acetyloctodecylamidbetains** II 695*.

$C_{36}H_{75}O_3N$ **Melissylester d. Betains**, Salze I 433*.

$C_{36}H_{75}O_3B$ **Tridodecylborat** I 1275*.

$C_{36}H_{75}S_3P$ **Tridodecyltrithiophosphit** I 3060*.

$C_{36}H_{75}S_4P$ **Tridodecyltetrathioorthophosphat** I 3060*.

### — 36 IV —

$C_{36}H_{16}O_2N_2S_2$ ***Bz*-2-*Bz*-2'-Bis-[benzanthronthiazolyl]** II 4394*.

$C_{36}H_{18}O_4N_4Cl_2$ **Dibenz-3.3'-dichlor-4.4'-diamino-1.2.1'.2'-indanthren** I 2593.

$C_{36}H_{19}O_5N_3S$ **5-[1'-Benzoylaminoanthrachinonyl-2'-carbonylamino]-1.9-isothiazolanthron** II 4242*.

$C_{36}H_{24}O_8N_4Cl_2$ **5.5'-Dichlor-2.6.2'.6'-tetraacetylamino-1.1'-dianthrachinonyl** I 4432*.

$C_{36}H_{26}O_7N_6Cl_2$ **Tetrazoiminoverb.** $C_{36}H_{26}O_7N_6Cl_2$ aus diazotiertem 4-Chlor-2-aminoanisol u. α-Chloracetyl-*β*-aminozimtsäurenitril I 5054*.

$C_{36}H_{27}O_6N_2Bi$ **Tribiphenylwismutdinitrat** (Zers. ca. 162°) I 4930.

$C_{36}H_{32}O_{20}N_6S_6$ **1.3-Bis-[2''-methyl-3''-oxalylamino-5''-sulfophenylaminosulfonyl-3'-phenylaminosulfonyl]-benzol** II 1447*.

$C_{36}H_{71}O_2S_2P$ **Dioctadecenyldithioorthophosphat** I 3060*.

$C_{36}H_{75}OS_3P$ **Tridodecyltrithioorthophosphat** I 3060*.

### — 36 V —

$C_{36}H_{28}O_{14}N_4Cl_4S_6$ **1.5-Bis-[3''.4''-dichlorphenylsulfonylamino-2'-methyl-5'-sulfophenyl-3'-aminosulfonyl]-naphthalin** II 1447*.

## $C_{37}$-Gruppe.

### — 37 I —

$C_{37}H_{28}$ **Tri-*p*-biphenylmethan**, Bldg. I 4931.

$C_{37}H_{30}$ **Phenyl-*β*-*β*-[di-(*β'*.*β'*-diphenylvinyl)-vinyl]-methan** (F. 130—131°) II 1800.

**Styryldi-[*β*.*β*-diphenylvinyl]-methan** (F. 141 bis 142°) II 1800.

$C_{37}H_{45}$ **Tris-*p*-cyclohexylphenylmethyl**, Vers. d. Darst. I 4097.

$C_{37}H_{50}$ **3-α-Naphthylcholestadien** (F. 131—133° korr.) II 2848.

### — 37 II —

$C_{37}H_{22}O_3$ **3.5.8-Tribenzoylpyren** (F. 239°), Erkennen d. — v. Scholl u. Seer als 3.8-Dibenzoylpyren II 3161.

$C_{37}H_{22}O_5$ ***Bz*-2-*Bz*-2'-*Bz*-3-Trimethoxydibenzanthron** II 143*.

$C_{37}H_{26}O_8$ **2.4.4'-Tribenzoyloxy-3'-methoxychalkon** I 4649.

$C_{37}H_{27}Br$ **Tri-*p*-biphenylbrommethan** (F. 207,5 bis 208°) I 4931.

$C_{37}H_{28}O$ **Tri-*p*-biphenylcarbinol** (F. 208—210°) I 4931.

$C_{37}H_{28}N_2$ ***p*-[4-Diphenylylamino]-benzophenon-*p'*-phenylanil** (F. 64—66°) I 4559*.

$C_{37}H_{29}Li$ **Phenyl-*β*.*β*-[di-(*β'*.*β'*-diphenylvinyl)-vinyl]-methyllithium** II 1800.

$C_{37}H_{30}O_3$ **p-Methylphenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 217°) II 1997.
**Iso-p-methylphenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 196—197°) II 1997.
$C_{37}H_{30}O_4$ **p-Methoxyphenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 209°) II 1997.
**Iso-p-methoxyphenacylidenbisdesoxybenzoin** (F. 190—191°) II 1997.
$C_{37}H_{32}O$ **2.2.6.6-Tetraphenyl-4-styrylpentamethylenoxyd** (F. 191—192°) II 1800.
$C_{37}H_{32}O_8$ **Di-p-phenylphenacylester d. Säure** $C_9H_{12}O_4$ **aus Lanceol** (F. 105—106°) I 2783.
$C_{37}H_{34}O_2$ **Styrylbis-[β.β-diphenyl-β-oxäthyl]-methan** II 1800.
$C_{37}H_{34}N_2$ **p.p'-Di-[naphthylamino]-diphenyldiäthylmethan**, Verwend. I 214*.
**p.p'-Di-[naphthylamino]-di-m-tolyldimethylmethan**, Verwend. I 214*.
$C_{37}H_{42}O_4$ **Säure** $C_{37}H_{42}O_4$ (F. 212—213°) aus d. Diphenylcarbinol $C_{34}H_{46}O_2$ (aus Sarsasapogeninacetat) II 402.
$C_{37}H_{45}Cl$ **Tris-p-cyclohexylphenylchlormethan**, Vers. d. Darst. I 4097.
$C_{37}H_{46}O$ **Tris-p-cyclohexylphenylcarbinol** (F. 168°) I 4097.
$C_{37}H_{52}O_3$ **α-Amyrenonylbenzoat** (F. 266°) I 3349.
$C_{37}H_{54}O_2$ **α-Amyrinbenzoat (α-Amyrenylbenzoat)** (F. 194°), Isolier. II 1378; Oxydat. I 3349.
**β-Amyrinbenzoat** (F. 230°) II 1378.
**Lupeolbenzoat** (F. 265°), Isolier. II 1377.
**α-Viscolbenzoat** (F. 240°) I 1704.
**α2-Sitosterylbenzoat** (F. 164—166°) I 2380.
$C_{37}H_{56}O_2$ **Bassenylbenzoat** (F. 156°) II 1378.
**Dihydrokryptosterinbenzoat** (F. 190—191°) II 2688.
$C_{37}H_{56}O_3$ **Oxyd d. Dihydrokryptosterinbenzoats** (F. 193—194°) II 2688.
$C_{37}H_{60}O_5$ **Corticosteronpalmitat** (F. 87—93°) II 4330.
$C_{37}H_{62}O_3$ **Testosteronstearat** (F. 79—80°), hormonale Wirksamk. I 1966; (Darst., Eigg.) I 625.
$C_{37}H_{64}O_5$ **„α, γ-Dichaulmoogrin“ (1 Atom Chaulmoograsäure u. 1 Atom Hydnocarpusäure)** (F. 47—48°) II 1788.
$C_{37}H_{72}O_5$ **α.α'-Diheptadecoin**, röntgenograph. u. therm. Unters. (Polymorphismus) II 3593.
**α-Stearyl-γ-palmitylglycerin** (F. 71—71,5°) II 560.
$C_{37}H_{74}O_3$ **Dioctadecylcarbonat**, Verwend. I 2711*.

— **37 III** —

$C_{37}H_{20}O_5Br_2$ **Dibrom-Bz-2-Bz-2'-Bz-3-trimethoxydibenzanthron** II 144*.
$C_{37}H_{25}O_4N_5$ **Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-1'-azaphenanthryl-(5')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-1'azaphenanthryl-(6')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-1'-azaphenanthryl-(8')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-2'-azaphenanthrylamid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(3')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(5')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(6')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(7')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(8')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(9')-amid]** II 3814*.
**Pyridinoyl-3.5-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(10')-amid]** II 3814*.
$C_{37}H_{27}O_8N_3$ **1-Benzoylamino-4.5-dianisoylamino-8-oxyanthrachinon** I 4431*.
$C_{37}H_{28}O_2N_2$ **5.5'-Dimethyl-3.3'-diphenyl-4.4'-dibenzoylpyrromethen** (F. 212°) I 4370.
$C_{37}H_{30}O_6N_2$ **1.1'-Methylendi-[2-oxy-3-naphthoesäure-2'-methoxyanilid]** (F. 241—243°) I 5052*.
$C_{37}H_{31}ON_3$ s. *Anilinblau.*
$C_{37}H_{36}O_5N_6$ **N.N'-Bis-[m-amino-p-toluylamino-methylchinoliniumhydroxyd-6]-harnstoff**, Dichlorid (F. 250°) I 4129*.
$C_{37}H_{38}O_3N_2$ **N-Phenyl-2-[o-diäthylaminophenylvinylen]-4.6-dianisylpyridiniumhydroxyd**, Salze II 4112*.
**N-Phenyl-2-[p-diäthylaminophenylvinylen]-4.6-dianisylpyridiniumhydroxyd**, Salze II 4112*.
$C_{37}H_{38}O_8N_4$ **2-α-Methoxy-10-acetoxyphäoporphyrin a5**, Dimethylester I 1695.
$C_{37}H_{38}O_{10}N_4$ s. *Porphyrine-Konchoporphyrin.*
$C_{37(36)}H_{43(42)}O_6N_2$ s. *Hanfangchin A.*
$C_{37}H_{44}O_2N_4$ **1.3-Bis-[2-p-methoxyphenyl-3-benzyltetrahydroimidazolyl-(1)]-propan** (F. 110°) I 4224.
$C_{37}H_{49}O_{12}N$ **Triacetylbenzoylhypaconin (Diacetylhypaconitin)** (F. 197—200° Zers.) I 2180.
$C_{37}H_{50}O_6N_2$ **α-Tritisterindinitrobenzoat** (F. 182°) II 81.
$C_{37}H_{52}O_6N_2$ **α2-Sitosteryl-m-dinitrobenzoat** (F. 206°) I 2380.
**α-Tritisterindinitrobenzoat** (F. 182°) II 81.
$C_{37}H_{56}O_2N_2$ **Acetessigsäure-N-cholesteryl-N-phenylhydrazon**, Äthylester (F. 127°) I 1449.
$C_{37}H_{58}ON_2$ **Acetyl-N-sitosteryl-N-phenylhydrazin** (F. 110°) I 1449.
$C_{37}H_{65}O_8P$ **„α.γ-Dichaulmoogroyl-β-glycerinphosphorsäure“ (1 Atom Chaulmoograsäure u. 1 Atom Hydnocarpusäure)** II 1789.
$C_{37}H_{75}O_{10}P$ **Mellissinsäureester d. Sorbitphosphats**, Salze I 184*.
$C_{37}H_{76}ON_2$ **N.N'-Dioctadecylharnstoff** (F. 105 bis 106°) I 4882*.

— **37 IV** —

$C_{37}H_{26}O_{11}N_6S_3$ s. *Diazobrillantgrün 3 G.*
$C_{37}H_{30}ON_2S_2$ **1.1'-Diäthyl-4.5.4'.5'.6.7.6'.7'-tetrabenzbenzthiocyanin**, Bromid (F. 200—202° Zers.) I 3586.
$C_{37}H_{36}O_3N_2S$ **N-[o.p.m'-Trimethylphenyl]-anilinsulfonphthalein** II 1769.
$C_{37}H_{37}O_6N_3S_2$ s. *Echtgrün CR.*

— **37 V** —

$C_{37}H_{34}O_6N_2F_2S_2$ **2.3-Difluor-Pontacylgrün BL** II 4111*.
**2.4-Difluor-Pontacylgrün BL** II 4111*.
**2.5-Difluor-Pontacylgrün BL** II 4111*.
**2.6-Difluor-Pontacylgrün BL** II 4111*.
$C_{37}H_{35}O_6N_2FS_2$ **o-Fluor-Pontacylgrün BL** II 4111*.
**m-Fluor-Pontacylgrün BL** II 4111*.

— **37 VI** —

$C_{37}H_{34}O_6N_2ClFS_2$ **2-Fluor-3-chlor-Pontacylgrün BL** II 4111*.
**2-Fluor-4-chlor-Pontacylgrün BL** II 4111*.
**2-Fluor-6-chlor-Pontacylgrün BL** II 4111*.

## $C_{38}$-Gruppe.

— **38 I** —

$C_{38}H_{26}$ **Diphenyldibiphenylenäthan**, Oxydat. (Energie d. C-C-Bind.) I 4922; freie Energie d. Addit. v. Na (potentiometr. Best.) I 3296.
$C_{38}H_{28}$ **m.m'-Biphenylenbis-[diphenylmethyl]**, magnet. Verh. u. Konst. II 1354.

*p.p'*-**Biphenylenbis-[diphenylmethyl]**, magnet. Verh. u. Konst. II 1354.
**Tetraphenyldimethylendiphenochinon**, Erklär. d. Farbe u. Ungesättigtheit durch Mesomerie I 2349.
$C_{38}H_{30}$ **Hexaphenyläthan**, Stärke d. C-C-Bind. II 1538; Dampfdruck, Verdampf.-Wärme (Energie d. C-C-Bind.) I 4922; Dampfdichte I 4923.
**1.1.1.2-Tetraphenyl-2-*p*-biphenyläthan**, Oxydat. I 4932.
**1-*p*-Biphenyl-1.1.2.2-tetraphenyläthan** (F. 190 bis 192°) I 4931.
$C_{38}H_{36}$ *dimeres* **Dibenzylcyclopentadien** I 2130.
$C_{38}H_{54}$ *dimeres* **Dicyclohexylphenylmethyl** (F. 207°) I 4096.
$C_{38}H_{60}$ **[α-Butyl-α-dokosenyl]-diphenyl** (F. 37—39°) Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{38}H_{62}$ **[α-Butyldokosyl]-diphenyl** (F. 44—45°), Viscosität u. Struktur I 770.
**[α.β-Dibutyl-α-eikosenyl]-naphthalin**, Viscosität u. Struktur I 770.
$C_{38}H_{64}$ **[α.β-Dibutyleikosyl]-naphthalin**, Viscosität u. Struktur I 770.

## — 38 II —

$C_{38}H_{24}O_4$ **1.4.5.8-Tetrabenzoylnaphthalin** (F. 373°) II 3162, 3171.
$C_{38}H_{24}O_6$ ***Bz*-2-*Bz*-2'-*Bz*-3-*Bz*-3'-Tetramethoxydibenzanthron** II 144*.
$C_{38}H_{26}O_2$ **Phenylfluorenylperoxyd**, Bldg. I 4922.
$C_{38}H_{27}N$ **Bis-[9-phenyl-9-fluoryl]-amin** (F. 230° korr.) I 4232.
$C_{38}H_{28}O_{11}$ ***O*-Trianisoylravenelin** (F. 216—218° korr.) II 1598.
$C_{38}H_{28}N_4$ **Dibenzal-*p.p'*-diaminoazobiphenyl**, Polymorphie v. kryst.-fl. — II 919.
$C_{38}H_{30}O_2$ **Triphenylmethylperoxyd** (F. 185—186°), Darst., Eigg. I 341; (Spalt.) I 4932; Dampfdruck, Verdampf.-Wärme I 4922.
**Triphenylmethyl-[phenyl-*p*-biphenylmethyl]-peroxyd** (F. 129,5—130°) I 4932.
$C_{38}H_{32}O_3$ **Phenacylidenbis-4-methyldesoxybenzoin** (F. 238—240°) II 1997.
**Phenacylidenbis-4'-methyldesoxybenzoin** (F. 255 bis 256°) II 1997.
**Isophenacylidenbis-4-methyldesoxybenzoin** (F 175—176°) II 1997.
**Isophenacylidenbis-4'-methyldesoxybenzoin** (F. 249—241°) II 1997.
$C_{38}H_{32}O_5$ **Phenacylidenbis-4-methoxydesoxybenzoin** (F. 225°) II 1997.
**Isophenacylidenbis-4-methoxydesoxybenzoin** (F. 190°) II 1997.
$C_{38}H_{34}N_2$ ***p.p'*-Di-[naphthylamino]-diphenyl-1.1-cyclohexan**, Verwend. I 214*.
$C_{38}H_{36}O_{21}$ **Octaacetylcarminsäure**, Hydrolyse, Ozonisier. I 885.
$C_{38}H_{42}O_{10}$ **Diacetylgossypoltetramethyläther** (F. 264—265°) II 3470.
**Morellintetraacetat** (F. 178—179°) II 1382.
$C_{38}H_{46}O_2$ **Isoandrostandiol-(17)-triphenylmethyläther**, Oxydat. II 3041*.
$C_{38}H_{49}N_3$ **Octodecenylamino-2.8-dimethyl-3.9-diazaperylen** I 3553*.
$C_{38}H_{52}O_2$ **Cholesterin-β-naphthoat** (F. 168°) I 2993.
$C_{38}H_{52}O_4$ **α-Palmityl-γ-tritylglycerin** (F. 61,5 bis 62°), Darst., Eigg., Acylier. II 560; Rk. mit Myristylchlorid II 560.
$C_{38}H_{54}O_3$ **Acetyloleanolphenylketon** (F. 234—235°) I 4954.
$C_{38}H_{60}O_4$ **Östradiol-3.17-dicaprinat**, Darst., Eigg. I 4241; (Verseif.) II 3761.
$C_{38}H_{66}O_4$ **Octyldecyldodecylphthalat**, Verwend. v. Metallsalzen II 3676*.
$C_{38}H_{71}N$ ***p*-Cetylaminocetylbenzol** (F. 62—63°) II 2521.
$C_{38}H_{76}O_2$ **Oktatriakontansäure**, Netzebenenabstand, Sinter.-Punkt, Wiedererstarr.-Punkt, F., Äthylester II 562.

## — 38 III —

$C_{38}H_{18}O_4N_2$ ***μ.μ'*-Dimethyldibenzanthrondioxazol** I 1286*.
$C_{38}H_{22}ON_2$ **Verb.** $C_{38}H_{22}ON_2$ (F. 312°) aus 3.6-Diphenyl-4.5-[o.o'-biphenylen]-phthalsäureanhydrid u. o-Phenylendiamin I 4639.
$C_{38}H_{23}O_2N$ **3.6-Diphenyl-4.5-[*o.o'*-biphenylen]-phthalanilid** (F. 358°) I 4639.
$C_{38}H_{24}O_4N_4$ **Diphenylimid d. 2.6-Dianilinonaphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure** I 2460*; II 3169.
$C_{38}H_{26}O_2N_2$ **2.7-Di-*p*-toluidino-4.5.9.10-dibenzopyren-3.8-chinon** (F. 379—380°) II 3169.
$C_{38}H_{26}O_4N_4$ ***N.N'*-Di-[4-azaphenanthryl-(10)]-terephthaloylbisessigsäureamid** I 436*.
$C_{38}H_{28}OCl_2$ **4.4'-Di-[chlordiphenylmethyl]-diphenyläther** (F. 171°), Rkk. (Verss. zur Herst. eines Biradikals) I 3306.
$C_{38}H_{29}O_9N_3$ **1.4.5-Trianisoylamino-8-oxyanthrachinon** I 4431*.
$C_{38}H_{32}O_3N_6$ **Verb.** $C_{38}H_{32}O_3N_6$ (F. 125°) aus 2-Nitro-4'.4''-diaminotriphenylmethan I 3323.
$C_{38}H_{34}O_2N_4$ **1.2-Bis-[α-benzyl-*ω*-(α-naphthyl)-ureido]-äthan** (F. 229° Zers.) I 4928.
$C_{38}H_{36}O_2N_2$ **Di-[benzoylbenzal]-β-2.3-diaminocamphan** (F. 190°) I 1952.
$C_{38}H_{38}O_{11}N_4$ **Dicarbobenzoxy-*l*-diaminopropionsäureanhydrid** II 47.
$C_{38}H_{42}O_2N_2$ **Piperazin-1.4-bis-[4.4'-dimethylchalkon]** (F. 175,4—175,8° korr.) I 873.
$C_{38}H_{42}O_2N_4$ **Farbstoff** $C_{38}H_{42}O_2N_4$, Verwend. II 1500*.
$C_{38}H_{42}O_4N_2$ **Piperazin-1.4-bis-[4-methoxy-4'-methylchalkon]** (F. 149,8—150,2° korr.) I 873.
$C_{38}H_{42}O_6N_2$ (s. *Tetrandrin*).
**Methylisochondodendrin** (F. 272—273°) II 2844.
$C_{38}H_{43}O_5N_5$ **Phäoporphyrin-a₅-dimethylaminoäthylester**, Methylester I 1448.
$C_{38}H_{46}O_{16}N_4$ **Lactosazonheptaacetat** (F. 105—110°) II 3002.
**Maltosephenylosazonheptaacetat** (F. 162°) II 3002.
$C_{38}H_{70}ON_2$ ***p*-Cetylphenylcetylnitrosamin** (F. 55°) II 2521.
$C_{38}H_{79}O_9P$ **α.β-Dicetyläther d. Sorbitphosphats**, Salze I 184*.

## — 38 IV —

$C_{38}H_{20}O_6N_2Br_4$ **2.5-Dibrombenzol-1.4-dicarbonsäure-*N.N'*-dimethyl-*N.N'*-di-[2'-bromanthrachinonyl-(1')]-diamid**, Verwend. I 1286*.
$C_{38}H_{26}O_{18}N_4S_4$ **Dipyrazolon** $C_{38}H_{26}O_{18}N_4S_4$ aus 4'-Oxy-1.1'-diphenylsulfon-2-hydrazin-3'-carbonsäure-4-sulfonsäure u. Terephthaloylbisessigester II 3960*.
**Dipyrazolon** $C_{38}H_{26}O_{18}N_4S_4$ aus 4'-Oxy-1.1'-diphenylsulfon-2-hydrazin-3'-carbonsäure-4-sulfonsäure u. Isophthaloylbisessigester II 3960*.
$C_{38}H_{28}O_2N_2S$ **1.4-Di-*p*-toluidino-6-[2'-thionaphthyl]-anthrachinon**, Verwend. II 1456*.
$C_{38}H_{30}O_3N_6Cl_2$ **Verb.** $C_{38}H_{30}O_3N_6Cl_2$ (F. 78—80°) aus 2-Nitro-5-chlor-4'.4''-diaminodiphenylmethan I 3323.
$C_{38}H_{33}O_7N_3S_2$ s. *Wasserblau*.
$C_{38}H_{47}O_{28}N_{15}P_4$ s. *Nucleinsäuren-Hefenucleinsäure*.
$C_{38}H_{49}O_{29}N_{15}P_4$ s. *Nucleinsäuren-Hefenucleinsäure*.

## — 38 V —

$C_{38}H_{30}O_{16}N_4Cl_4S_7$ ***m.m'*-Bis-[3''.4''-dichlorphenylsulfonylamino-2'-methyl-5'-sulfophenyl-3'-aminosulfonyl]-diphenylsulfon** II 1447*.

## $C_{39}$-Gruppe.

— 39 II —

$C_{39}H_{32}O_4$ **Verb.** $C_{39}H_{32}O_4$ (F. 152—153° Zers.) aus Tetraphenyl-p-xylylen u. Hydrochinonmonomethyläther II 1798.
$C_{39}H_{38}N_2$ ***p.p'*-Di-[naphthylamino]-diphenyldipropylmethan**, Verwend. I 214*.
$C_{39}H_{40}O_{10}$ **Verb.** $C_{39}H_{40}O_{10}$ aus α-Strahlcupren durch Oxydat. II 34.
$C_{39}H_{44}O_{21}$ s. *Rubrobrassicin.*
$C_{39}H_{50}O_2$ **Vitamin-D-β-naphthoat** (F. 132°), Darst., Eigg. I 2992; Verseif. I 3494.
**Ergosterin-β-naphthoat** (F. 175°) I 2993.
$C_{39}H_{62}O_5$ **Corticosteronoleat** (F. 79—81°) II 4330.
$C_{39}H_{68}O_5$ **α.γ-Dichaulmoogrin** (aus einer Mischsäure v. Chaulmoograsäure u. Hydnocarpussäure) s. unter *$C_{37}H_{64}O_5$.*
$C_{39}H_{72}O_7$ **Ricinolsäurediglycerid**, W.-Abspalt. I 465*.
$C_{39}H_{74}O_6$ s. *Trilaurin.*
$C_{39}H_{76}O_5$ *gewöhnl.* **Glyceryldistearat**, —-halt. Ei-präp. II 1100*.
**α.α'-Distearin**, röntgenograph. u. therm. Unters. (Polymorphismus) II 3593.

— 39 III —

$C_{39}H_{24}O_6N_6$ **α.α-Bis-[naphthalylhydrazino]-acetonnaphthalylhydrazon** II 4035.
$C_{39}H_{25}O_2N$ **3.6-Diphenyl-4.5-[*o.o'*-biphenylen]-phthalsäuretoluidid** (F. 341°) I 4639.
$C_{39}H_{25}O_3N$ **3.6-Endocarbonyl-3.6-diphenyl-4.5-[*o.o'*-biphenylen]-1.2-dihydrophthalsäureanilid** (F. 293—294°) I 4638.
$C_{39}H_{26}O_{14}S_4$ **Tetrabenzolsulfonyldatiscetin** (F. 188°), Absorpt.-Spektr. II 789.
$C_{39}H_{27}O_8N_3$ **α.α-Di-[1-nitroanthrachinonyl-(2)-methyl]-*p*-dimethylaminotoluol** (F. 269°) I 1143.
$C_{39}H_{28}ON_2$ **3.3.5.6-Tetraphenylindandion-(1.2)-*o*-aminoanil** (F. 272° korr.) II 3743.
$C_{39}H_{31}O_4N_3$ **α.α-Di-[1-aminoanthrachinonyl-(2)-methyl]-*p*-dimethylaminotoluol** I 1143.
$C_{39}H_{44}O_{11}N_2$ s. *Ungernin.*
$C_{39}H_{49}ON_3$ **4-Octodecylamino-*PyC*-phenyl-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*; II 1671*.
$C_{39}H_{50}ON_2$ **4-Octodecylamino-*N*-phenyl-1-9.pyrroloanthron** I 3554*.
$C_{39}H_{51}O_{14}N$ **Tetraacetylbenzoylmesaconin (Triacetylmesaconitin)** I 2180.
$C_{39}H_{52}O_8N_8$ **Bis-2.4-Dinitrophenylhydrazon d. Dialdehyds** $C_{27}H_{44}O_2$ aus cis-3.4-Dioxy-$\Delta^{5,6}$-cholesten I 4372.
$C_{39}H_{58}ON_4$ **Di-[dodecylamino]-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
$C_{39}H_{69}O_8P$ **α.γ-Dichaulmoogroyl-β-glycerinphosphorsäure** aus einer Mischsäure v. Chaulmoograsäure u. Hydnocarpussäure) s. unter *$C_{37}H_{65}O_8P$.*
$C_{39}H_{73}O_8P$ **α.α'-Dioleinsäureester d. Glycerinphosphats**, Salze I 184*.
$C_{39}H_{76}O_6S$ **Schwefelsäureester d. Dioleylglycerinäthers**, Triäthanolaminsalz II 4407*.

— 39 IV —

$C_{39}H_{34}ON_2S_2$ **Bis-{3-äthyl-[anthraceno-1'.2'.4.5-thiazol]-(2)}-β-äthyltrimethincyanin**, Bromid II 4002*.
**Bis-{3-äthyl-[anthraceno-2'.1'.4.5-thiazol]-(2)}-β-äthyltrimethincyanin**, Bromid II 4002*.
$C_{39}H_{48}O_7N_2S$ **1-Amino-4-*m*-carbooleyloxyanilinoanthrachinon-2-sulfonsäure** II 3082*.
$C_{39}H_{49}O_{24}N_{15}P_4$ s. *Nucleinsäuren-Thymusnucleinsäure* [*Thymonucleinsäure*].

— 39 V —

$C_{39}H_{32}O_{15}N_6Cl_4S_6$ ***m.m'*-Bis-[3'.4'-dichlorphenylsulfonylamino-2-methyl-5-sulfophenyl-3-aminosulfonyl]-diphenylharnstoff**, $NH_4$-Salz II 1447*.
$C_{39}H_{33}O_8N_5Cl_2S_2$ **3.3-Diäthyl-6-[16-sulfo-17.19-dichlor-18-benzylaminophenyl]-phenonaphthosafraninsulfonsäure-(1)** I 4158*.

## $C_{40}$-Gruppe.

— 40 I —

$C_{40}H_{26}$ **3.5.8.10-Tetraphenylpyren** (F. 299—300°) II 3162, 3171.
$C_{40}H_{32}$ **Dibenzyl-*p.p'*-bis-[diphenylmethyl]**, magnet. Verh. I 3306.
$C_{40}H_{56}$ (s. *Carotin*; *Lycopin*).
**Neo-α-carotin** (F. 172°) II 4323.
**Pseudo-α-carotin** (F. 166°), Bldg., Eigg., Rkk., Konst. I 886; Vitamin A-Aktivität II 4323.
$C_{40}H_{58}$ **Dihydrocarotin**, Bezieh. (?) zur Carr-Price-Rk. d. Fischöle II 3547.

— 40 II —

$C_{40}H_{24}N_6$ ***p.p'*-Bis-*N.N'*-[1.2-anthracenotriazyl]-diphenyl** (F. 311°) II 2266*.
$C_{40}H_{28}O_5$ ***Bz*2.*Bz* 2'.*Bz* 3-Triäthoxydibenzanthron** II 143*.
$C_{40}H_{28}O_{18}$ s. *Hymatomelansäure.*
$C_{40}H_{34}O_3$ **Di-[phenoxyphenyläthyl]-diphenyloxyd** II 1267*.
$C_{40}H_{36}O_4$ **Östradioldi-α-naphthoat** (F. 195—196°) I 1463.
$C_{40}H_{42}N_8$ **Benzoylacetonbis-[di-*p*-tolylaminoguanidin]** (F. 146°) I 1938.
$C_{40}H_{48}O_4$ (s. *Astacin*).
*dimerer* **Dioxydiphenylmethanheptamethylenäther** (F. 136,5°) II 986.
$C_{40}H_{50}O_6$ **1.2-Diphenylmethyl-[3.7.12-triacetoxyätiocholyl]-äthylen** (F. 182—183°) I 2988.
$C_{40}H_{52}O_7$ **Diphenyl-[3.7.12-triacetoxyternorcholyl]-carbinol** I 2988.
$C_{40}H_{54}O_3$ **7-Benzoxy-7-phenylcholesterin** (F. 205,5 bis 206° korr.) II 2848.
$C_{40}H_{56}O$ s. *Kryptoxanthin*; *Rubixanthin.*
$C_{40}H_{56}O_2$ (s. *Lutein*; *Xanthophyll*; *Zeaxanthin*).
*isomeres* **Lutein** (F. 205—206° korr.), Isolier. I 1461.
**Photooxyd d. Carotins**, Bldg. II 90.
**Sitosterin-β-naphthoat** (F. 190°) I 2993.
$C_{40}H_{56}O_3$ s. *Antheraxanthin*; *Eloxanthin*; *Flavoxanthin.*
$C_{40}H_{56}O_4$ (s. *Taraxanthin*; *Violaxanthin*).
**Anhydrocapsanthinon** II 1381.
**α-Stearyl-γ-tritylglycerin** (F. 66,5—67°), Darst., Eigg., Acylier. II 560; Rk.: mit Tritylchlorid II 561; mit Myristylchlorid II 560.
$C_{40}H_{56}O_6$ s. *Fucoxanthin.*
$C_{40}H_{56}N_2$ **Benzyliden-*N*-cholesteryl-*N*-phenylhydrazon** (F. 150°) I 1449.
$C_{40}H_{58}O_3$ s. *Antheraxanthin*; *Capsanthin.*
$C_{40}H_{58}O_4$ **Di-[3.17-dioxyandrostenyl]-acetylen** (F. 265°) II 3200*.
$C_{40}H_{58}O_5$ **Capsanthinon**, Konst. (Diacetat) II 1379.
$C_{40}H_{66}O_{19}$ s. *Strophanthin.*
$C_{40}H_{74}O_2$ **Hydrochinondiheptadecyläther** (F. 90°) I 4690*.
$C_{40}H_{78}O_4$ *symm.* **Diheptadecyläthylenglykoldiacetat** (F. 65—66°), Darst. II 2433*.
$C_{40}H_{80}O_2$ **1.2-Dinonadecyl-1-oxo-2-oxyäthan** I 210*.
$C_{40}H_{80}O_4$ **Verb.** $C_{40}H_{80}O_4$ (F. 43°), Isolier. aus Sheabutter II 2924.
$C_{40}H_{82}O_2$ *symm.* **Dinonadecyläthylenglykol** I 210*.

— 40 III —

$C_{40}H_{18}N_8S_4$ **Tetra-2.3-thionaphthenoporphyrazin** II 2168.

$C_{40}H_{20}O_4N_6$ *p.p'*-**Bis-*N.N'*-[1.2-anthrachinonotriazyl]-diphenyl** II 2266*.

$C_{40}H_{21}O_4N_3$ **4-Amino-1.1'-diphthaloylcarbazol**, Rkk. I 3070*.

**5-Amino-1.1'-diphthaloylcarbazol**, Rkk. I 3070*.

$C_{40}H_{27}O_3N$ **3.6-Endocarbonyl-3.6-diphenyl-4.5-[*o.o'*-biphenylen]-1.2-dihydrophthalsäuretoluidid** (F. 270—271° Zers.) I 4638.

$C_{40}H_{28}O_2N_2$ **3.6-Diphenyl-4.5-[*o.o'*-biphenylen]-phthalsäure-*p*-dimethylaminoanilid** (F. 338°) I 4639.

$C_{40}H_{28}O_2N_4$ **2.5.7.10-Tetraanilinopyren-3.8-chinon** (F. 390—395°) II 3168.

$C_{40}H_{30}O_4N_{12}$ **Tetraacetylamino-4-phthalocyanin**, Sulfonier. d. Cu-Verb. II 3818*.

$C_{40}H_{34}O_7N_8$ **Verb.** $C_{40}H_{34}O_7N_8$ (F. 326° Zers.) aus 1.3.4.5-Tetraoxybis-[2-aminobenzal]-m-phenylendiamin II 2349.

$C_{40}H_{38}O_{16}N_4$ (s. *Porphyrine-Isouroporphyrin II*; *Porphyrine-Konchoporphyrin*; *Porphyrine-Uroporphyrine*).

**Bernsteinsäureporphyrin II (1.3.5.7-Tetramethylporphin-2.4.6.8-tetrabernsteinsäure)** (F. 317°), Darst., Eigg. (Vgl. mit Uroporphyrin) II 1001; (Derivv.) I 3645.

**Porphin-1.3.5.7-tetraessigsäure-2.4.6.8-tetrapropionsäure**, Konst. II 1001.

$C_{40}H_{46}O_6N_2$ **α-Methylisochondodendrinmethin** (F. 209—210°) II 2844.

$C_{40}H_{50}O_6N_2$ **α-Methylisochondodendrinhydromethin** (F. 215—217°) II 2844.

$C_{40}H_{50}O_8N_2$ **Methylisochondodendrinmethylhydroxyd**, Jodid (F. 300—301°) II 2844.

***O*-Methylneoprotocuridindimethyldihydroxyd**, Dijodid II 3756.

***O*-Methylprotocuridindimethyldihydroxyd**, Dijodid (F. 318° Zers.) II 3766.

$C_{40}H_{52}O_4Ti$ **Titansäuretetra-[phenylpropylmethyl]-ester**, Darst. II 4102*.

$C_{40}H_{52}O_6N_6$ **Benzidin-*N.N'*-bis-[benzylmethylaminopropylaminooxalyl]-dimethylhydroxyd**, Dichlorid II 2456*.

$C_{40}H_{55}O_2N_3$ ***p*-Nitrobenzyliden-*N*-cholesteryl-*N*-phenylhydrazon** (F. 165°) I 1449.

$C_{40}H_{55}O_{26}N$ **Peracetat** $C_{40}H_{55}O_{26}N$ (F. 225° korr.) aus Cellotriose I 1155.

$C_{40}H_{56}ON_2$ ***o*-Oxybenzyliden-*N*-cholesteryl-*N*-phenylhydrazon** (F. 137°) I 1449.

$C_{40}H_{57}ON_3$ **4-Methyloctodecylamino-*PyC*-hexahydrophenyl-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.

$C_{40}H_{61}O_2N$ **2.8-Dimyristylcarbazol** (F. 169°) II 3603.

$C_{40}H_{62}O_2N_2$ ***N.N'*-Dibenzoylcycloditridecamethylendiamin**, Aufspalt. I 1154.

$C_{40}H_{62}O_{11}N_4$ s. *Bufotoxin*.

$C_{40}H_{76}O_8Si$ **Diäthoxysilicyldiricinolsäure**, Äthylester I 2818*.

— 40 IV —

$C_{40}H_{24}O_{14}N_4S_2$ **Anthrachinon-1.2.5.6-bis-[dihydro-(*N*-*m*-carboxy-*p*-oxyphenyl)-phenazin-3'-sulfonsäure]** II 3239*.

$C_{40}H_{41}O_4N_5Cl_2$ **Bis-*ω.ω'*-[3-chlor-4-*p*-phenetidino-6-äthoxychinolino-2]-dimethylamin** (F. 214 bis 216°) II 43.

$C_{40}H_{42}O_{12}N_4S_2$ **Dicarbobenzoxy-*l*-cystyldi-*l*-tyrosin**, Äthylester (F. 168—175°) II 4335.

$C_{40}H_{43}O_6N_5S_2$ **Phenonaphthosafranin** $C_{40}H_{43}O_6N_5S_2$ aus Isorosindulin I 4432*.

## $C_{41}$-Gruppe.

— 41 II —

$C_{41}H_{30}O_{11}$ **Inososepentabenzoat** (F. 144°) I 3137.

$C_{41}H_{35}N_3$ **2.2'-Dimethylisobindontri-*p*-toluid** (Zers. 240—250°) II 2829.

$C_{41}H_{36}O_3$ **α.γ-Ditritylglycerin** (F. 177—178°) II 561.

$C_{41}H_{38}N_2$ ***p.p'*-Di-[naphthylamino]-diphenyl-di-[2-methylpropenyl]-methan**, Verwend. I 214*.

$C_{41}H_{54}O_4$ **3.6-Dibenzoyloxy-Δ⁴-cholesten** (**Δ⁴-Cholestendiol-(3.6)-dibenzoat**), Darst., Eigg. II 593; (Hydrolyse) II 2686; Verseif. II 3889.

***cis*-3.4-Dioxy-Δ⁵·⁶-cholestendibenzoat** (F. 150 bis 151°) I 4372.

***trans*-3.4-Dioxy-Δ⁵·⁶-cholestendibenzoat** (F. 181 bis 182°) I 4372.

**β-7-Benzoyloxycholesterylbenzoat**, therm. Zers. I 4947.

$C_{41}H_{56}O_5$ **Cholestantriol-3.5.6-dibenzoat**, Umwandl. II 3889.

$C_{41}H_{58}N_2$ **Acetophenon-*N*-cholesteryl-*N*-phenylhydrazon** (F. 159°) I 1449.

$C_{41}H_{64}O_{13}$ s. *Digitoxin*.

$C_{41}H_{64}O_{14}$ s. *Digoxin*; *Gitoxin*.

$C_{41}H_{78}O_6$ **Butyropalmitostearoglycerid**, Auffass. als Hauptbestandteil d. Gheebutter I 4174.

— 41 III —

$C_{41}H_{20}O_5N_6$ ***p.p'*-Bis-*N.N'*-[1.2-anthrachinonotriazyl]-diphenylketon** II 2266*.

$C_{41}H_{22}O_5N_8$ ***p.p'*-Bis-*N.N'*-[1.2-anthrachinonotriazyl]-diphenylharnstoff** II 2266*.

$C_{41}H_{23}O_5N_5$ **Farbstoff** $C_{41}H_{23}O_5N_5$ aus 4'-Chlorphenyltriazoloanthrachinon u. 1-Amino-4-benzoylaminoanthrachinon II 2267*.

**Farbstoff** $C_{41}H_{23}O_5N_5$ aus 4'-Chlorphenyltriazoloanthrachinon u. 1-Amino-5-benzoylaminoanthrachinon II 2267*.

$C_{41}H_{24}ON_6$ ***p.p'*-Bis-*N.N'*-[1.2-anthracenotriazyl]-diphenylketon** (F. 270°) II 2266*.

$C_{41}H_{25}O_5N_3$ **1.4-Dianilidoanthrachinon-2-carbonsäure-1'-anthrachinonylamid** I 438*.

**1.5-Dianilidoanthrachinon-2-carbonsäure-1'-anthrachinonylamid** I 438*.

$C_{41}H_{26}ON_8$ ***p.p'*-Bis-*N.N'*-[1.2-anthracenotriazyl]-diphenylharnstoff** (F. 277°) II 2266*.

$C_{41}H_{27}O_4N_5$ **Chinolinoyl-5.8-bis-essigsäure-1'-azaphenanthryl-(5')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-essigsäure-1'-azaphenanthryl-(6')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-1'-azaphenanthryl-(8')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-2'-azaphenanthrylamid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(3')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(5')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(6')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(7')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(8')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(9')-amid]** II 3814*.

**Chinolinoyl-5.8-bis-[essigsäure-4'-azaphenanthryl-(10')-amid]** II 3814*.

$C_{41}H_{29}O_8N_3$ **γ.γ-Di-[1-nitroanthrachinonyl-(2)-methyl]-α-[*p*-dimethylaminophenyl]-propen-(1)** I 1143.

$C_{41}H_{30}O_3N_2$ **3.6-Endocarbonyl-3.6-diphenyl-4.5-[*o.o'*-biphenylen]-1.2-dihydrophthalsäure-*p*-dimethylaminoanilid** (F. 296—298°) I 4638.

— 41 IV —



## $C_{42}$-Gruppe.

— 42 I —



— 42 II —



— 42 III —



— 42 IV —

$C_{42}H_{41}O_6N_5S_2$ **3.3-Diäthyl-6-[16-sulfo-19-methyl-18-benzylaminophenyl]-11.15-dimethylphenonaphthosafraninsulfonsäure-(1)** I 4158*.
$C_{42}H_{72}O_4N_2S_2$ **Benzidin-*N.N'*-bis-[acetyldodecylmethylsulfoniumhydroxyd]**, Dichlorid II 2456*.
$C_{42}H_{74}O_2N_2Cl_2$ ***N.N'*-Dimethyl-*N.N'*-di-[*o*-chlorbenzyl]-*N.N'*-didodecyläthylendiammoniumhydroxyd**, Dichlorid I 4666*.
$C_{42}H_{79}O_3NS$ ***N.N*-Dioctadecylsulfanilsäure** (F. 150 bis 160°) I 724.
$C_{42}H_{87}O_3SP$ **Tritetradecylmonothioorthophosphat** I 3060*.

— 42 V —

$C_{42}H_{30}O_{14}N_4Cl_4S_6$ **Benzol-1.3-disulfonsäurebis-[3''-sulfo-*N*-(3'''.4'''-dichlorphenylsulfonyl)-benzid]** II 1447*.
$C_{42}H_{34}O_{18}N_6Cl_2S_8$ **1.3-Bis-[4'''-sulfoanilino-3''-sulfonylanilino-3'-sulfonylanilinosulfonyl]-4.5-dichlorbenzol** II 1446*.
$C_{42}H_{44}O_6N_3F_3S_2$ **Trifluormethyl-Pontacylviolett** II 4111*.

## $C_{43}$-Gruppe.

— 43 I —

$C_{43}H_{33}$ **Tri-[β.β-diphenylvinyl]-methyl** II 1800.
$C_{43}H_{34}$ **Tri-[β.β-diphenylvinyl]-methan** (F. 223 bis 224°) II 1800.

— 43 II —

$C_{43}H_{26}O_{10}$ **Tetrabenzoyldatiscetin** (F. 191°), Absorpt.-Spektr. II 789.
$C_{43}H_{27}N_5$ **4.2'-Dioxo-1'.2'-dihydro-5.6.5'.6'-dibenzo-1.2.3'.4'-chinazochinazolindi-β-naphthil** (F. 206—207°) I 3962.
$C_{43}H_{28}O_9$ **2.3.4.4'-Tetrabenzoyloxychalkon** I 4650.
**2.4.6.4'-Tetrabenzoyloxychalkon** I 4650.
$C_{43}H_{33}K$ **Tri-[diphenylvinyl]-methylkalium** II 1800.
$C_{43}H_{34}N_2$ ***p.p'*-Di-[naphthylamino]-dinaphthyldimethylmethan**, Verwend. I 214*.
$C_{43}H_{40}O_3$ **Tri-[β.β-diphenyl-β-oxyäthyl]-methan** (F. 227—228°) II 1800.
$C_{43}H_{50}O_4$ **Ergosterin-β-anthrachinoncarbonsäureester** (F. 195—200°) I 2993.
$C_{43}H_{56}O_4$ **7-Oxydibenzoylstigmasterin** (F. 154 bis 159°) I 4129*.
$C_{43}H_{60}O_{18}$ **Heptaacetyldesoxydihydroouabain**, Acetolyse (Eigg., Konst. d. Rk.-Prod.) I 878.
$C_{43}H_{62}N_2$ **Acetophenon-*N*-sitosteryl-*N*-phenylhydrazon** (F. 185°) I 1449.
$C_{43}H_{76}O_2$ **Cholesterylpalmitat**, Wrkg. auf d. Blutzucker II 4358; Best. mit d. Liebermann-Burchardrk. I 3997.

— 43 III —

$C_{43}H_{62}O_2N_6$ **Di-*o*-tolylsemicarbazon d. Dialdehyds** $C_{27}H_{44}O_2$ (F. 192—193°) aus cis-3.4-Dioxy-$\Delta^{5,6}$-cholesten I 4372.
$C_{43}H_{69}O_{15}N$ s. *Saponine-Solanin A*.

— 43 IV —

$C_{43}H_{32}O_3N_2S$ ***N*-Biphenylanilinsulfonphthalein** II 1770.
$C_{43}H_{39}O_2N_3S_3$ **9-[Naphthothiazolyl-*N*-äthylhydroxyd]-1.1'-diäthyl-2.2'-naphthothiacarbocyanin**, Dijodid (Zers. 201°) II 4188.
$C_{43}H_{44}ON_2S$ **5-Octodecylmercapto-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.

## $C_{44}$-Gruppe.

— 44 I —

$C_{44}H_{32}$ ***p.p'*-Triphenylenbisdiphenylmethyl** II 4184.
$C_{44}H_{34}$ **1.1-Di-*p*-biphenyl-1.2.2-triphenyläthan** (F. 198—199°) I 4932.
**1.2-Di-*p*-biphenyl-1.1.2-triphenyläthan** (F. 180 bis 185°) I 4931.
**1.1.1-Triphenyl-2.2-di-*p*-biphenyläthan**, Oxydat. I 4932.
**1.4-Di-[9'-phenanthryl]-1.4-diphenylbutan** (F. 243,5°) II 2679.

— 44 II —

$C_{44}H_{26}O_4$ **3.5.8.10-Tetrabenzoylpyren** (F. 282°) II 3171.
$C_{44}H_{26}O_8$ **3.5,8.10-Tetra-[benzoyloxy]-pyren** (F. 340° Zers.) II 3159, 3166.
$C_{44}H_{28}O_{14}$ **Aurofusarindibenzoat** (F. 212—215°) II 1600.
$C_{44}H_{30}O_{10}$ **2.3.4.4'-Tetrabenzoyloxy-3'-methoxychalkon** (F. 95°) I 4649.
**2.4.6.4'-Tetrabenzoyloxy-3'-methoxychalkon** I 4649.
$C_{44}H_{32}N_4$ **Azotriphenylpyrrol**, Darst. I 1688.
$C_{44}H_{32}Cl_2$ ***p.p'*-Tetraphenylterphenylen-*p.p'*-dichlorid** (F. 236°) II 4184.
$C_{44}H_{32}Na_2$ **1.4-Di-[9'-phenanthryl]-1.4-diphenyl-1.4-dinatriumbutan** II 2679.
$C_{44}H_{34}O_2$ ***p.p'*-Tetraphenylterphenylendiol-(*p.p'*)** (F. 162°) II 4184.
**Phenyldi-*p*-biphenylmethyl-[diphenylmethyl]-peroxyd** (F. 151—152°) I 4932.
**Triphenylmethyl-[di-*p*-biphenylmethyl]-peroxyd** (F. 148—149°) I 4932.
$C_{44}H_{36}O_7$ ***O*-Tetrabenzylhämatoxylon** I 2789.
$C_{44}H_{38}O_6$ ***O*-Tetrabenzylhämatoxylin** I 2789.
$C_{44}H_{40}O_6$ **1.6-Ditrityl-*d*-fructose** I 2178.
$C_{44}H_{42}O_3$ **Di-[phenoxyphenylbutyl]-diphenyloxyd** II 1267*.
$C_{44}H_{44}O_9$ **Dibenzaltri-[3.4-dimethoxyacetophenon]** (F. 220°) I 3963.
$C_{44}H_{56}O_4$ **Sitosterin-β-anthrachinoncarbonsäureester** (F. 253°) I 2993.
$C_{44}H_{62}O_5$ **Capsanthindiacetat**, partieller Abbau (chromatograph. Unters.) II 1380.
$C_{44}H_{62}O_7$ **Capsanthinondiacetat** (F. 123—124° korr.) II 1380.
**$\Delta^5$-3-Acetoxyätiocholensäureanhydrid** (F. 331 bis 332° korr.) II 4332.
$C_{44}H_{64}O_8$ **Maleinsäureanhydridaddit.-Prod. d. Vitamin A-Palmitinsäureesters** (F. 220°) II 1209.
$C_{44}H_{64}O_{19}$ s. *Glycyrrhizin(säure)*.
$C_{44}H_{70}O_{19}$ s. *Convallamarin*.
$C_{44}H_{78}O_6$ **Bis-12-oxyoctadecylphthalat** I 4312*.

— 44 III —

$C_{44}H_{24}O_8Br_2$ **4.9-Dibrom-3.5.8.10-tetra-[benzoyloxy]-pyren** II 3159, 3166.
$C_{44}H_{26}O_{14}Br_2$ **Aurofusarindi-*p*-brombenzoat** (Zers. 304°) II 1600.
$C_{44}H_{28}O_2N_2$ **3.6-Diphenyl-4.5-[*o.o'*-biphenylen]-phthalsäure-*p*-[*p'*-aminophenyl]-anilid** (F. 360 bis 361°) I 4639.
$C_{44}H_{28}O_6N_2$ **Tetrabenzoylindigweiß** (F. 242—243°) I 1423.
$C_{44}H_{30}O_4N_2$ **1.1'-Di-*p*-toluidino-2.2'-dianthrachinonyläthylen**, Verwend. II 1669*.
$C_{44}H_{32}ON_4$ **Verb. $C_{44}H_{32}ON_4$** (F. 177°) aus 2.4.5-Triphenyl-3-hydroxylaminopyrrol I 1687.
$(C_{44}H_{32}O_3N_6)x$ **Azoxyverb. $(C_{44}H_{32}O_3N_6)x$** (F. 235 bis 236°) aus N.N'-Bis-[2.4.5-triphenyl-3-aminopyrroleninyl-(3)]-N.N'-dioxyhydrazin I 1687.
$C_{44}H_{36}O_2N_6$ ***N.N'*-Bis-[2.4.5-triphenyl-3-aminopyrroleninyl-(3)]-*N.N'*-dioxyhydrazin** I 1686.

$C_{44}H_{41}O_6N$ **Oxim d. 1.6-Ditrityl-*d*-fructose** I 2178.
$C_{44}H_{50}O_5N_4$ **Phäoporphyrin-a$_5$-bornylester**, Methylester I 1448.
**Phäoporphyrin-a$_5$-geranylester**, Methylester I 1448.
**Phäoporphyrin-a$_5$-menthylester**, Methylester I 1448.
$C_{44}H_{69}O_2N$ **2.8-Dipalmitylcarbazol** (F. 162°) II 3603.
$C_{44}H_{71}O_{15}N$ s. *Saponine-Solanin A.*
$C_{44}H_{77}O_{19}N$ s. *Solancarpin.*
$C_{44}H_{87}O_{10}P$ **Distearinsäureester d. Di-[diäthylenglykol]-phosphats**, Salze I 184*.

— 44 IV —

$C_{44}H_{20}O_6N_4S_2$ **4.8-Bis-[anthrachinoyl-2′-carbonylamino]-1.9.5.10-anthradiisothiazol** II 4242*.
$C_{44}H_{30}O_8N_2S_2$ **1.1′-Ditoluylsulfamino-2.2′-dianthrachinonyläthylen** II 1669*.
$C_{44}H_{37}O_3N_5S$ **3-Phenyl-3-äthyl-6-[18-benzylaminophenyl]-11-methylphenonaphthosafraninsulfonsäure-(1)**, Verwend. I 4158*.
$C_{44}H_{42}O_{18}N_8S_8$ **Verb.** $C_{44}H_{42}O_{18}N_8S_8$ aus Bis-[3′-aminobenzolsulfonyl]-2.6-toluylendiamin-4-sulfonsäure u. Benzol-1.3-disulfochlorid II 1447*.

— 44 V —

$C_{44}H_{34}O_{18}N_6Cl_6S_8$ **Verb.** $C_{44}H_{34}O_{18}N_6Cl_6S_8$ aus 2.6-Diaminotoluol-4-sulfonylanilin-3′-sulfonsäure, Benzol-1.3-disulfochlorid u. 2.4.5-Trichlorbenzol-1-sulfochlorid II 1447*.
$C_{44}H_{36}O_{18}N_6Cl_4S_8$ **1.3-Bis-[3‴.4‴-dichlorphenylsulfonylamino-2″-methyl-5″-sulfophenyl-3″-aminosulfonylphenyl-3′-aminosulfonyl]-benzol** II 1447*.
**Verb.** $C_{44}H_{36}O_{18}N_6Cl_4S_8$ aus 2.6-Toluylendiamin-4-sulfonsäure, Benzol-1.3-disulfochlorid, 3-Nitrobenzolsulfochlorid u. 3.4-Dichlorbenzol-1-sulfochlorid II 1447*.

## $C_{45}$-Gruppe.

— 45 I —

$C_{45}H_{33}$ ***ω.ω.ω′*-Triphenyl-*ω′*-*p*-triphenylmethylyl-*p*-xylylen** II 2827.
**1.3.5-Tris-[diphenylmethyl]-benzol** II 2345.

— 45 II —

$C_{45}H_{33}N$ **Triphenanthrylmethylamin** (F. 163°) II 42.
$C_{45}H_{33}Cl_3$ **4.4′-Bis-*α*-chlorbenzhydryltriphenylchlormethan** (F. 160—161°) II 2827.
**1.3.5-Tris-[diphenylchlormethyl]-benzol** (F. 203 bis 204°) II 2345.
$C_{45}H_{33}Br_3$ **4.4′-Bis-*α*-brombenzhydryltriphenylbrommethan** (F. 143°) II 2827.
$C_{45}H_{36}O_3$ **4.4′-Bis-*α*-oxybenzhydryltriphenylcarbinol** (F. 104—105°) II 2827.
**1.3.5-Tris-[diphenyloxymethyl]-benzol** (F. 188 bis 189°) II 2345.
$C_{45}H_{72}O_5$ s. *Glycyrrhetinsäure.*
$C_{45}H_{78}O_2$ **Ölsäurecholesterinester (Cholesteryloleat)**, Einw. v. Ricinuslipase I 901; Wrkg. auf d. Blutzucker II 4358; Best. mit d. Liebermann-Burchard-Rk. I 3997.
$C_{45}H_{80}O_2$ **Stearinsäurecholesterinester (Cholesterylstearat)**, Einw. v. Ricinuslipase I 901; Best. mit d. Liebermann-Burchard-Rk. I 3997.

— 45 III —

$C_{45}H_{29}O_3N$ **3.6-Endocarbonyl-3.6-diphenyl-4.5-[*o.o′*-biphenylen]-1.2-dihydrophthalsäure-*p*-phenylanilid** (F. 273° Zers.) I 4638.
$C_{45}H_{68}O_2N_4$ **2-Dodecylamino-4-stearoylcarbamido-1.9-anthrapyrimidin** (F. 75—90°) I 3553*.
$C_{45}H_{70}ON_4$ **Dodecylaminooctodecylamino-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
$C_{45}H_{90}O_{15}P_2$ **Distearinsäureester d. Triglycerinbis-[phosphats]**, Darst. v. Salzen I 184*.
$C_{45}H_{91}O_2N$ *tert.* **Nitroceresin** $C_{45}H_{91}O_2N$ (F. 74—77°) aus Ceresin durch Nitrier. I 2720.

## $C_{46}$-Gruppe.

— 46 I —

$C_{46}H_{34}$ **Tetraphenyldi-*α*-naphthyläthan**, Oxydat. (Energie d. C—C-Bind.) I 4922.
**Di-*β*-naphthyltetraphenyläthan**, Dissoziat.-Wärme I 3127.

— 46 II —

$C_{46}H_{30}O_4$ **Verb.** $C_{46}H_{30}O_4$ (F. 247°) aus 2.4.5-Triphenyl-1.3-diketocyclopenten-(4) II 2825.
$C_{46}H_{32}O_{16}$ **Aurofusarindianisat** (F. 205°) II 1600.
$C_{46}H_{82}O_8$ **Bis-12-acetyloxyoctadecylphthalat** I 4312*.
$C_{46}H_{92}O_2$ **Hexatetrakontansäure**, Netzebenenabstände, Sinter.-Punkte, Wiedererstarr.-Punkte, FF., Äthylester II 562.

— 46 III —

$C_{46}H_{48}O_{14}N_2$ **Diaminogossypoloctaacetat** (F. 282° Zers.) II 3470.
$C_{46}H_{62}O_{13}N_{10}$ **Akropeptid** $C_{46}H_{62}O_{13}N_{10}$, Bldg. beim Abbau v. Hefephosphorprotein mit Resorcin I 103.
$C_{46}H_{90}O_2Cl_2$ **Dichlormyricylpalmitat**, Orientier. auf Fe oder Zn (Filme) II 326.
$C_{46}H_{91}O_2Cl$ **Chlormyricylpalmitat**, mol. Orientier. u. chem. Rkk. II 326.
$C_{46}H_{98}O_4N_4$ **Tetramethyläthylendibetainstearylamid**, Verwend. d. Dichlorids II 3691*.

— 46 IV —

$C_{46}H_{22}O_8N_2Cl_4$ **1.4-Di-[2′-chloranthrachinoyl-(3′)-methylamino]-2.3-dichloranthrachinon**, Verwend. I 1285*.
$C_{46}H_{34}O_8N_2S_2$ **1.1′-Dimethyltoluolsulfamino-2.2′-dianthrachinonyläthylen**, Verwend. II 1669*.
$C_{46}H_{41}O_6N_5S_2$ **3-Benzyl-3-äthyl-6-[16-sulfo-17.19-dimethyl-18-benzylaminophenyl]-phenonaphthosafraninsulfonsäure-(1)** I 4158*.

— 46 V —

$C_{46}H_{36}O_{16}N_6Cl_4S_6$ **1.3-Bis-[3‴.4‴-dichlorphenylsulfonylamino-3″-benzoylamino-2′-methyl-5′-sulfophenylaminosulfonyl]-benzol** II 1446*.
**Bis-[3″.4″-dichlorphenylsulfonylamino-2′methyl-5′-sulfophenyl-3′-aminosulfonyl-3-phenyl]-isophthalsäureamid**, $NH_4$-Salz II 1447*.

## $C_{47}$-Gruppe.

— 47 II —

$C_{47}H_{40}N_8$ **Acetylacetonbis-[di-*β*-naphthylaminoguanidin]** (F. 210°) I 1938.
$C_{47}H_{94}O_2$ s. *Myricin.*

— 47 III —

$C_{47}H_{74}ON_4$ **Di-[palmitylamino]-1.9-anthrapyrimidin** I 3552*.
$C_{47}H_{76}O_9S_2$ **Bis-[sulfooxyphenyloleyl]-keton** II 1665*.

## $C_{48}$-Gruppe.

— 48 I —

$C_{48}H_{34}$ **Hexaphenylbiphenyl**, krebserregende Wrkg. **I** 3350.

— 48 II —

$C_{48}H_{26}N_8$ **α-1.2-Naphthalocyanin II** 580. **β-1.2-Naphthalocyanin II** 580.

$C_{48}H_{36}O_{12}$ **Hexabenzoylepiinosit** (F. 224°) **I** 3137.

$C_{48}H_{36}N_8$ s. *Anilinschwarz* [*Nigranilin*].

$C_{48}H_{38}N_8$ s. *Emeraldin*.

$C_{48}H_{82}O_{19}$ s. *Saponine-Sojasaponin*.

$C_{48}H_{84}N_2$ **Dioctadecylbenzidin** (F. 111—113°) **I** 724.

— 48 III —

$C_{48}H_{22}O_4N_2$ **μ.μ′-Diphenyldibenzanthrondioxazol I** 1286*.

$C_{48}H_{25}N_8Cl$ **Chloro-1.2-naphthalocyanin**, Cu-Verb. **II** 580.

$C_{48}H_{26}O_6N_8$ **N.N′-Bis-p.p′-[1.2-anthracenotriazyl]-isophthalsäuredianilid II** 2267*.

$C_{48}H_{42}O_6N_4$ **Bisphenylacetylverb. v. Di-n-butyryl-biphenyl-p.p′-bisazophenol**, Polymorphie v. kryst. fl. — **II** 919.

$C_{48}H_{46}O_{13}N_4$ **Dibenzoylester d. Bis-[5-oxy-4.4′-dimethylpyrromethen-3.3′-dipropionsäure]-äthers**, Tetramethylester (F. 193°) **II** 2366.

$C_{48}H_{59}O_4N_3$ **4.5-Bis-[m-l-menthoxyacetamidophenyl]-carbazol** (F. 190—191°) **II** 1370.

$C_{48}H_{77}O_2N$ **2.8-Distearylcarbazol** (F. 161—162°) **II** 3603.

$C_{48}H_{93}O_8N$ s. *Kerasin*.

$C_{48}H_{100}O_4Si$ **Tetradodecylorthosilicat I** 1275*.

— 48 IV —

$C_{48}H_{38}O_8N_2S_2$ **1.1′-Diäthyltoluolsulfamino-2.2′-dianthrachinonyläthylen II** 1669*.

$C_{48}H_{99}O_3SP$ **Tricetylmonothiophosphat**, Rkk. **I** 3060*.

— 48 V —

$C_{48}H_{38}O_{18}N_6Cl_4S_8$ **1.5-Bis-[3‴.4‴-Dichlorphenylsulfonylamino-2″-methyl-5″-sulfophenyl-3″-aminosulfonylphenyl-3′-aminosulfonyl]-naphthalin**, NH4-Salz **II** 1447*.
**2.6-Bis-[3‴.4‴-Dichlorphenylsulfonylamino-2″-methyl-5″-sulfophenyl-3″-aminosulfonylphenyl-3′-aminosulfonyl]-naphthalin**, NH4-Salz **II** 1447*.

## $C_{49}$-Gruppe.

— 49 II —

$C_{49}H_{44}O_5$ **Di-[triphenylmethyl]-loganetin** (F. 155 bis 156°) **II** 587.

$C_{49}H_{44}O_7$ **Ditritylmonofuryliden-d-sorbit** (F. 222 bis 224°) **II** 585.

$C_{49}H_{76}O_{19}$ s. *Digilanid A*.

$C_{49}H_{76}O_{20}$ s. *Digilanid B*; *Lanadigin*.

$C_{49}H_{82}O_{20}$ s. *Saponine-Sojasaponin*.

## $C_{50}$-Gruppe.

$C_{50}H_{38}$ **1.1.1-Tri-p-biphenyl-2.2-diphenyläthan** (F. 164—167°) **I** 4932.
**1.1.2-Tri-p-biphenyl-1.2-diphenyläthan** (F. 206 bis 209°) **I** 4932.
**1.2.2-Tri-p-biphenyl-1.1-diphenyläthan** (F. 227 bis 230°) **I** 4931.
**1.1.2.2-Tetrabiphenylyläthan** (*symm.* **Tetra-p-biphenyläthan**) (F. 276—279°) **I** 4932; **II** 1800.

$C_{50}H_{92}$ **[α-Butyloctadecyl]-[α-butyloctadecenyl]-benzol** (F. 31,5°), Viscosität u. Struktur **I** 770.

$C_{50}H_{94}$ **Di-[α-butyloctadecyl]-benzol** (F. 64—66°), Viscosität u. Struktur **I** 770.

$C_{50}H_{34}O_7$ **Diacetylverb.** $C_{50}H_{34}O_7$ (?) (F. 155°) aus Verb. $C_{23}H_{16}O_3$ (aus 2.4.5-Triphenyl-1.3-diketocyclopenten-4) **II** 2825.

$C_{50}H_{38}O_2$ **Diphenyl-p-biphenylmethyl-[di-p-biphenylmethyl]-peroxyd** (F. 194—197°) **I** 4932.

$C_{50}H_{50}O_2$ **Phytosterinacetat** (F. 112,5—113,5°) aus Citrus grandis **II** 603.

$C_{50}H_{84}O_4$ **Östradiol-3.17-dipalmitat** (F. 63—65°) **II** 3761.

$C_{50}H_{90}O_5$ **Oxyphenylendistearinsäuredibutylester II** 1896*.

$C_{50}H_{50}O_2Br_2$ **Phytosterinacetatdibromid** (F. 115°) aus Citrus grandis **II** 603.

$C_{50}H_{40}O_{20}N_6Cl_4S_9$ **Bis-[3‴.4‴-dichlorphenylsulfonylamino-2″-methyl-5″-sulfophenyl-3″-aminosulfonylphenyl-3′-aminosulfonylphenyl]-sulfon**, Di-NH4-Salz **II** 1447*.

## $C_{51}$-Gruppe.

$C_{51}H_{98}O_6$ (s. *Tripalmitin* [*Palmitin*]).
**α-Palmityl-β-stearyl-γ-myristylglycerin** (F. 58,5 bis 59°) **II** 561.
**α-Stearyl-β-palmityl-γ-myristylglycerin** (F. 58,5 bis 59°) **II** 561.
**α-Stearyl-β-myristyl-γ-palmitylglycerin**, Darst., Eigg. d. beiden Modifikationen (F. 59—60° bzw. 55—56°) **II** 560.

$C_{51}H_{69}O_3N_9$ **[N-Tris-(methyl-{naphthylmethyl}-aminopropyl)-triaminotriazin]-trimethylhydroxyd**, Trichlorid **II** 2456*.

$C_{51}H_{78}O_2N_4$ **2-Octodecylamino-4-octodecenoylcarbamido-1.9-anthrapyrimidin I** 3552*.

$C_{51}H_{98}O_3S_3$ **Trithioglyceryltripalmitinsäureester** (F. 71°) **I** 4629.

$C_{51}H_{36}O_{21}N_6S_4$ **Harnstoff d. N-[N′-(p′-Aminobenzoyl)-p-aminobenzoyl]-2-aminonaphthalin-3-carboxyl-6.8-disulfonsäure II** 2034*.

$C_{51}H_{40}O_{23}N_6S_6$ s. *Germanin* [*Bayer 205*].

## $C_{52}$-Gruppe.

$C_{52}H_{46}O_{15}$ **Pentabenzoylloganin** (F. 157—158°) **II** 587.

$C_{52}H_{78}O_5$ **α-Palmityl-β-myristyl-γ-tritylglycerin** (F. 27—28°) **II** 560.

$C_{52}H_{41}O_{25}N_5$ **Penta-[p-nitrobenzoyl]-loganin** (F. 207 208°) **II** 587.

$C_{52}H_{51}O_{15}N_5$ **Penta-[p-aminobenzoyl]-loganin II** 587.

$C_{52}H_{88}O_2N_2$ **1.2-Bisbenzylstearylaminoäthan** (F. 67°) **I** 4928.

## $C_{53}$-Gruppe.

$C_{53}H_{100}O_6$ **α-Isooleo-α′.β-dipalmitin** (F. 46,5°) **II** 2670.

## $C_{54}$-Gruppe.

$C_{54}H_{40}$ **1.1.6.6-Tetrabiphenylhexatrien-(1.3.5)** (F. 320—328°) **I** 75.

$C_{54}H_{44}O_2$ **1.1.6.6-Tetrabiphenylhexen-(3)-diol-(1.6)** (F. 238—239°) **I** 75.

$C_{54}H_{82}O_5$ **α-Stearyl-β-myristyl-γ-tritylglycerin** (F. 43,5—44°) **II** 560.

$C_{54}H_{86}O_2$ **7-Dehydrocholesterinpinakon** (F. 196 bis 197° Zers.) **I** 1699, 2982.

$C_{54}H_{90}O$ **Dicholesteryläther** (F. 197—198°) **I** 893, 4952.

$C_{54}H_{104}O_6$ **Octadecantriol-1.9.10-trilaurat I** 2065*.

$C_{54}H_{28}O_6N_4$ **Verb.** $C_{54}H_{28}O_6N_4$ aus 1-Chlor-4.10-azoacridon u. 1-Aminoanthrachinon **II** 1814.
$C_{54}H_{28}O_8N_4$ **Diphenylimid d. 2.6-Di-[*α*-anthrachinonylamino]-naphthalin-1.4.5.8-tetracarbonsäure** **I** 2461*.
$C_{54}H_{96}O_{18}N_2$ s. *Saponine-Solanin s.*
$C_{54}H_{98}O_{19}N_2$ s. *Saponine-Solanin s.*
$C_{54}H_{111}O_2S_2P$ **Trioctadecyldithioorthophosphat** **I** 3060*.

## $C_{55}$-Gruppe.

$C_{55}H_{90}O_{29}$ s. *Saponine-Digitonin.*
$C_{55}H_{76}O_6N_4$ s. *Chlorophylle-Phäophytin a.*
$C_{55}H_{72}O_5N_4Mg$ s. *Chlorophylle-Chlorophyll a.*
$C_{55}H_{72}O_6N_4Mg$ s. *Chlorophylle-Chlorophyll b.*

## $C_{56}$-Gruppe.

$C_{56}H_{40}$ **Tetrabiphenylyl-*p*-xylylen** (F. 338—341° Zers.) **II** 1797.
$C_{56}H_{42}$ **1.1.1.2-Tetra-*p*-biphenyl-2-phenyläthan** (F. 223—226°) **I** 4932.
**1.1.2.2-Tetra-*p*-biphenyl-1-phenyläthan** (F. 222 bis 228°) **I** 4932.
$C_{56}H_{86}$ **Kohlenwasserstoff** $C_{56}H_{86}$, Bldg. bei d. Polymerisat. v. Divinyl in Ggw. v. Isobutylen, Eigg. **II** 1357.
$C_{56}H_{34}N_8$ **Tetraphenyl-4-phthalocyanin,** Cu-Verb. **II** 3818*.
$C_{56}H_{40}Cl_2$ ***p*-Di-[dibiphenylylchlormethyl]-benzol (Tetrabiphenylyl-*p*-xylylendichlorid)** (F. 265 bis 266° Zers.) **II** 1797.
$C_{56}H_{42}O_2$ ***p*-Di-[dibiphenylyloxymethyl]-benzol (Tetrabiphenyl-*p*-xylenglykol)** (F. 290—291°) **II** 1797.
**Tri-*p*-biphenylmethyl-[phenyl-*p*-biphenylmethyl]-peroxyd** (F. 168°) **I** 4932.
$C_{56}H_{86}O_2$ **Ergopinakon,** therm. Zers. **I** 2786; (Darst.) **II** 3323.
$C_{56}H_{86}O_5$ ***α*-Palmityl-*β*-stearyl-*γ*-tritylglycerin,** Darst., Eigg., d. beiden Modifikationen (F. 57—57,5° bzw. 45—46°) **II** 560.
***α*-Stearyl-*β*-palmityl-*γ*-tritylglycerin** (F. 37 bis 37,5°) **II** 560.
$C_{56}H_{92}O_{29}$ s. *Saponine-Digitonin.*
$C_{56}H_{96}O_{29}$ s. *Saponine-Cyclamin.*
$C_{56}H_{32}O_8N_4$ **Bis-[1-anilidoanthrachinon-2-carbonsäure]-1′.4′-anthrachinonylamid** **I** 438*.
**Bis-[1-anilidoanthrachinon-2-carbonsäure]-1′.5′-anthrachinonylamid** **I** 438*.
$C_{56}H_{32}O_8N_4Cl_2$ **5.5′-Dichlor-2.6.2′.6′-tetrabenzoyltetraamino-1.1′-dianthrachinonyl** **I** 4431*.
$C_{56}H_{34}O_{12}N_8S_4$ **Tetrasulfonsäure d. Tetraphenyl-4-phthalocyanins,** Sn-Verb. **II** 3818*.
$C_{56}H_{116}O_4S_3P_2$ **Tetratetradecyltrithiopyrophosphat** **I** 3060*.
$C_{56}H_{46}O_{22}N_8Cl_4S_{10}$ **Verb.** $C_{56}H_{46}O_{22}N_8Cl_4S_{10}$ aus Bis-[3′-aminobenzolsulfonyl]-2.6-toluylendiamin-4-sulfonsäure, Benzol-1.3-disulfochlorid u. 3.4-Dichlorbenzol-1-sulfochlorid **II** 1447*.

## $C_{57}$-Gruppe.

$C_{57}H_{92}O_6$ s. *Trieläostearin* [*Eläostearin*].
$C_{57}H_{104}O_6$ s. *Trielaidin* [*Elaidin*]; *Triisoolein*; *Triolein* [*Olein*].
$C_{57}H_{108}O_6$ ***α*-Isooleo-*α′*.*β*-distearin** (F. 57°) **II** 2670.
$C_{57}H_{110}O_6$ s. *Tristearin.*
$C_{57}H_{53}O_6N_3S_3P_2$ ***N.N*-Bis-[*p*-toluolsulfamidotriphenylphosphin]-*p*-toluolsulfamid** (F. 138°) **II** 1343.

## $C_{58}$-Gruppe.

$C_{58}H_{90}O_5$ ***α.β*-Distearyl-*γ*-tritylglycerin** (F. 48—49°) **II** 560.
$C_{58}H_{58}O_4N_2P_2$ **Benzidin-*N.N′*-bis-[acetyltribenzylphosphoniumhydroxyd],** Dichlorid **II** 2456*.

## $C_{59}$-Gruppe

$C_{59}H_{70}O_4$ ***α*-Stearyl-*β.γ*-ditritylglycerin** (F. 83,5 bis 84°) **II** 561.
***β*-Stearyl-*α.γ*-ditritylglycerin** (F. 83—84°) **II** 561.

## $C_{60}$- bis $C_{320}$-Gruppe.

— 60 I —

$C_{60}H_{114}$ **Trioctadecylbenzol** (F. 46,5—47°), Viscosität u. Struktur **I** 770.

— 60 II —

$C_{60}H_{50}O_3$ **Tritritylglycerin** **II** 561.
$C_{60}H_{86}O_4$ **Dehydroergopinakonacetat** (F. 190—191°) **I** 3347.
**Dehydrolumisterinpinakonacetat** (F. 190—191°) **I** 3347.
$C_{60}H_{102}O_{51}$ s. *Laminarin.*
$C_{60}H_{114}O_{21}$ **Eikosaäthylenglykolmono-[*β*-tetraisopropylphenyläthyl]-äther** **I** 756*.
$C_{60}H_{120}O_2$ **1.2-Dinonakosyl-1-oxo-2-oxyäthan** **I** 210*.
$C_{60}H_{122}O_2$ *symm.* **Dinonakosyläthylenglykol** **I** 210*.

— 60 IV —

$C_{60}H_{117}O_4NS$ **Trioctadecyl-[*p*-sulfophenyl]-ammoniumhydroxyd,** Komplexverb. d. Bromids **I** 724.

— 62 I —

$C_{62}H_{46}$ *höherschm.* **1.1.1.2.2-Penta-*p*-biphenyläthan** (F. 226—234°) **I** 4932.
*niedrigschm.* **1.1.1.2.2-Penta-*p*-biphenyläthan** (F. 172—185°) **I** 4932.

— 63 II —

$C_{63}H_{92}O_6$ **Abietinsäuretriglycerid** **II** 3966.

— 63 III —

$C_{63}H_{33}O_6N_{15}$ **Farbstoff** $C_{63}H_{33}O_6N_{15}$ aus Aminophenyltriazoloanthrachinon u. Cyanurchlorid **II** 2267*.

— 64 II —

$C_{64}H_{42}N_8$ **Octaphenylporphyrazin,** Darst., Eigg. v. — u. Salzen, Struktur **II** 2170.
$C_{64}H_{122}O_5$ **Lanocerinsäurelactid** (F. 98,5—99°) **I** 4577.

— 64 III —

$C_{64}H_{34}O_{16}N_{16}$ **Octa-*p*-nitrophenylporphyrazin,** Mg-Verb. **II** 2170.
$C_{64}H_{41}N_8Cl$ **Chloroctaphenylporphyrazin,** Cu-Verb. **II** 2170.

— 64 IV —

$C_{64}H_{132}O_5S_2P_2$ **Tetraacetyldithiopyrophosphat** **I** 3060*.

— 66 II —

$C_{66}H_{46}O_4$ **Tetrabenzoylhexaphenyläthan,** Bldg. (Gleichgewicht mit 4.4′-Dibenzoyltriphenylmethyl) **I** 1418.
$C_{66}H_{46}O_6$ **4.4′-Dibenzoyltriphenylmethylperoxyd** (F. 73°) **I** 1418.
$C_{66}H_{100}N_4$ **Di-*N*-cholesteryldi-*N*-phenyltetrazen** (F. 165°) **I** 1449.

# Berichtigungen.

S. F 56 unter $C_6H_6ON_2$ **Benzoldiazoniumhydroxyd** füge ein: Diazotier. v. Anilin (Mechanismus) **I** 3301; (Bromionenkatalyse) **II** 4027.

S. F 109 unter $C_8H_{10}ON_2$ **Acetyl-*p*-phenylendiamin** füge ein: Diazotier. u. Kuppl. **II** 66.

S. F 148 unter $C_{10}H_{16}O$ füge ein: **Dihydrocarvon,** Anlager. v. Alkoholen **I** 3968.

S. F 150 unter $C_{10}H_{18}O_5$ füge ein: **Diäthylenglykoldipropionat,** Verwend. **I** 161*.

u. II.

**ocar-**

**ylen-**